



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Resumo do 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	Descrição	Total
01	CANTEIRO DE OBRAS SANESUL / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,59% 589.757,42
02	REDE COLETORA	44,02% 5.654.874,56
03	LIGAÇÕES DOMICILIARES	3,75% 482.870,97
04	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO	4,64% 595.905,92
05	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE PRUDÊNCIO THOMAZ	41,92% 5.385.357,81
06	EMISSARIO FINAL DE ESGOTO TRATADO (EMI-01)	1,08% 138.631,40
Total Geral:		100,00% 12.847.398,08


Assinado eletronicamente por:
Fernando Bazanella
CPF: ***.847.589-**
Data: 09/03/2026 10:35:49 -04:00



Esse documento foi assinado por Fernando Bazanella. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://portal.wesign.com.br/validar/X9RW7-G8BWA-58AKN-4MYZ3>



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: X9RW7-GDBWA-58AKN-4MYZJ

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ Fernando Bazanella (CPF ***.847.589-**) em 09/03/2026 11:35 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
179.124.10.84	Não disponível
Autenticação	fer*****@sanesul.ms.gov.br (Verificado)
Login	
Y3b/Frd0JNzt9YM9wFxmJ08u/OZxMHx2X3n13okl+tw=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.wesign.com.br/validate/X9RW7-GDBWA-58AKN-4MYZJ>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.wesign.com.br/validate>



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIOLOG
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 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
02.01.06.08 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 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
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 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
04.04.01.03.01 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 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
05.01	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 fofo 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 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	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	FUNDACOES 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 defofo 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 defofo, 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 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
05.07.01.01	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 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
05.09.01.04.09 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 guarrição/ 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 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
05.09.01.06.05 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

Assinado eletronicamente por:
Fernando Bazanella
CPF: ***.847.589-**
Data: 09/03/2026 10:36:18 -04:00





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: AXSWY-H3V9H-YDHSV-W9F77

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ Fernando Bazanella (CPF ***.847.589-**) em 09/03/2026 11:36 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
179.124.10.84	Não disponível
Autenticação	fer*****@sanesul.ms.gov.br (Verificado)
Login	
rljQOB0rBe+iW1OrtCC1j5XVM/g0xo07dJw2Ydwctw0=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.wesign.com.br/validate/AXSWY-H3V9H-YDHSV-W9F77>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.wesign.com.br/validate>



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sis/Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
01	CANTEIRO DE OBRAS SANESUL / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
01.01	CANTEIRO DE OBRAS											
01.01.01 01010001	Barracão de obra - Padrão Sanesul		m²	42,000	548,26	684,45	28.746,90	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	44,73	55,84	5.584,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.01.03 01010101	Instalação provisória de água - Canteiro Padrão SANESUL		un	1,000	976,54	1.219,11	1.219,11	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.01.04 01010102	Instalação provisória de esgoto - Canteiro padrão SANESUL		un	1,000	813,33	1.015,36	1.015,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.01.05 01010103	Instalações provisórias de eletricidade e força - Canteiro padrão SANESUL		un	1,000	2.220,40	2.771,95	2.771,95	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.01.06 103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_rs		m²	20,000	456,23	569,56	11.391,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
01.02.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	360,000	132,67	165,63	59.626,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.02 100309	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares		h	720,000	34,15	42,63	30.693,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.03 90780	Mestre de obras com encargos complementares		h	1.800,000	38,38	47,91	86.238,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.04 90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	3.200,000	30,22	37,73	120.736,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.05 90766	Almoxarife com encargos complementares		h	1.200,000	24,04	30,01	36.012,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.06 100289	Vigia diurno com encargos complementares		h	3.200,000	20,56	25,67	82.144,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.07 90767	Apointador ou apropriador com encargos complementares		h	1.200,000	23,56	29,41	35.292,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	77,19	96,36	72.270,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1,10	1,27	7.620,00	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
01.02.10 44480	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'água		m³	350,000	20,81	23,99	8.396,50	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
	Total - CANTEIRO DE OBRAS SANESUL / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						589.757,42					
02	REDE COLETORA											
02.01	SERVIÇOS											
02.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS											
02.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	24.448,110	8,62	10,76	263.061,66	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.01.02 02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado		m	24.448,110	1,34	1,67	40.828,34	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES											
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	251,12	313,50	37.620,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.02.02 03020025	Passadizo com chapas de aço 3/8"		m²	25,000	38,43	47,98	1.199,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.02.03 03020057A	Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul		un	22,000	145,89	182,13	4.006,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.02.04 03020066	Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas		m²	730,000	8,82	11,01	8.037,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.03	MOVIMENTO DE TERRA											
02.01.03.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	232,340	82,24	102,67	23.854,35	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,42	6,77	3.174,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,84	11,04	186.318,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	7,96	9,94	56.166,77	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Selvíços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	6,03	7,53	132.439,82	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	17,92	22,37	361.594,05	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	15,94	19,90	9.365,34	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	15,25	19,04	104.235,43	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02.01.03.09 04040100	Fornecimento e aterro		m³	6,000	74,43	92,92	557,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	8,63	10,77	12.052,81	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	5,86	7,32	2.895,65	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02.01.03.12 101001	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af. 07/2020		t	499,670	4,92	6,14	3.067,97	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	2,92	3,65	48.446,82	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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: t3xkm). Af. 07/2020		t3xkm	34.677,260	1,41	1,76	61.031,98	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02.01.04 ESCORAMENTOS												
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	22,89	28,58	88.238,75	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	18,09	22,58	55.957,08	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02.01.04.03 101576	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af. 08/2020		m²	343,050	40,88	51,03	17.505,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02.01.04.04 101578	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 m a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af. 08/2020		m²	464,660	33,91	42,33	19.669,06	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02.01.04.05 101580	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m. Af. 08/2020		m²	166,190	30,29	37,81	6.283,64	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	55,15	68,85	10.664,18	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	48,01	59,94	3.320,68	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	17,22	21,50	221.265,75	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	12,75	15,92	147.946,31	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	8,35	10,42	6.926,59	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02.01.05 ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
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/vq = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. Af. 06/2014		chp	340,000	21,09	26,33	8.952,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02.01.05.02 92106	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trcado 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	351,22	438,46	78.045,88	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02.01.06 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
02.01.06.01 08030010	Lastro de areia		m³	43,850	141,63	176,81	7.753,12	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	172,43	215,26	9.439,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	439,14	548,22	2.741,10	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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 a 1,50M, incluindo fundo de vala, escavação, reaterro, acabamento interno tampão fofo D400.		un	218,000	1.460,89	1.823,78	397.584,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025



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

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist/Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	2.457,36	3.067,77	107.371,95	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2.783,92	3.475,45	69.509,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	3.090,66	3.858,38	23.150,28	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.06.08 08080343	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc 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	3.400,07	4.244,65	16.978,60	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2.133,86	2.663,91	10.655,64	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	426,17	532,03	66.503,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.07 ASSENTAMENTOS												
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	3,90	4,87	119.062,30	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.07.02 09300100	Conserto de rede e ramal de água, inclusive material		m	244,000	44,04	54,98	13.415,12	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.08 PAVIMENTAÇÃO												
02.01.08.01 10010080	Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado		m²	1.867,150	31,18	38,93	72.688,15	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.08.02 10010090	Retirada manual de guias ou meio fio		m	75,000	11,67	14,57	1.092,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.08.03 10020015	Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm		m²	1.867,150	45,46	56,75	105.960,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.08.04 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	75,000	22,85	28,53	2.139,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.08.05 10030009	Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica buçu para fechamento de vala, recomposição com base E=15cm de bica corrida e capa=4cm, incluindo imprimação com emulsão asfáltica.		m²	5.204,920	111,83	139,61	726.658,88	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.09 URBANIZAÇÃO												
02.01.09.01 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	985,760	14,06	17,55	17.300,09	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.10 SERVIÇOS ESPECIAIS												
02.01.10.01 18010575	Limpeza em rede coletora de esgoto, inclusive testes hidráulicos		m	24.448,110	0,95	1,19	29.093,25	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.02 MATERIAIS												
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	31,59	36,41	10.631,72	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
02.02.02 38032	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 150 mm/ de 160 mm, rede coletora esgoto		m	24.948,000	61,56	70,96	1.770.310,08	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
02.02.03 305	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 150 mm (NBR 7362)		un	4.158,000	10,45	12,05	50.103,90	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
Total - REDE COLETORA							5.654.874,56					
03 LIGAÇÕES DOMICILIARES												
03.01 SERVIÇOS												
03.01.01 SERVIÇOS TÉCNICOS												
03.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	1.496,920	8,62	10,76	16.106,86	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.01.02 02050050	Cadastro de ligações		un	846,000	6,91	8,63	7.300,98	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.02 MOVIMENTO DE TERRA												
03.01.02.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	75,040	82,24	102,67	7.704,36	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,84	11,04	7.455,53	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.02.03 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	73,300	25,29	31,57	2.314,08	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	17,92	22,37	14.849,65	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: SerViços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
03.01.02.05 04040100	Fornecimento e aterro		m²	6,000	74,43	92,92	557,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,63	10,77	187,07	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,86	7,32	201,37	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.02.08 101001	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af_ 07/2020		t	34,750	4,92	6,14	213,37	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.02.09 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dnt até 30km (unidade: bkm). Af_ 07/2020		bkm	2.411,090	1,41	1,76	4.243,52	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.02.10 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020		m³.km	318,500	2,14	2,67	850,40	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.03 03.01.03.01 96624	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS 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	172,43	215,26	1.207,61	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	162,98	203,46	172.127,16	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.04 ASSENTAMENTOS												
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	2,95	3,68	5.508,67	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05 PAVIMENTAÇÃO												
03.01.05.01 10010080	Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado		m²	186,830	31,18	38,93	7.273,29	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05.02 10010090	Retirada manual de guias ou meio fio		m	22,000	11,67	14,57	320,54	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05.03 10020015	Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm		m²	186,830	45,46	56,75	10.602,60	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05.04 10020090	Recomposição de guias ou meio fio		m	22,000	22,85	28,53	627,66	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	111,83	139,61	50.524,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05.06 19080075	Fornecimento e assentamento de piso tátil sobre lastro de concreto nas dimensões (20x20 cm)		un	350,000	9,30	11,61	4.063,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.06 URBANIZAÇÃO												
03.01.06.01 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_ 07/2024		m²	26,210	14,06	17,55	459,99	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.02 MATERIAIS												
03.02.01 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)		un	39,000	31,59	36,41	1.419,99	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
03.02.02 36365	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)		m	1.524,000	41,96	48,37	73.715,88	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
03.02.03 1858	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto		un	846,000	57,44	66,21	56.013,66	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
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	33,75	38,90	32.909,40	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
03.02.05 36365	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)		m	85,000	41,96	48,37	4.111,45	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
Total - LIGAÇÕES DOMICILIARES							482.870,97					
04 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO												
04.01 SERVIÇOS												
04.01.01 SERVIÇOS TÉCNICOS												
04.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	3,000	150,63	188,05	564,15	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.01.02 02040041	Locação de áreas c/ auxílio de equipamento topográfico		m²	132,000	1,78	2,22	293,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.01.03 02050100	Cadastro geral da obra		m²	132,000	2,35	2,93	386,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.01.04 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	2,000	178,88	223,31	446,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.02 SERVIÇOS PRELIMINARES												
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	0,66	0,82	108,24	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.03 MOVIMENTO DE TERRA												
04.01.03.01 93358	Escavação manual de vala. Af_ 09/2024		m³	2,830	82,24	102,67	290,56	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4víços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist/Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	212,02	264,69	4.499,73	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	5,73	7,15	263,41	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	17,92	22,37	898,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	8,63	10,77	183,09	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.03.06 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	34,010	2,92	3,65	124,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.03.07 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	3.378,850	0,71	0,89	3.007,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.04 ESCORAMENTOS												
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	149,15	186,20	9.384,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.05 ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
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	21,09	26,33	2.985,03	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.06 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
04.01.06.01 08030030	Lastro de pedra de mão		m³	0,530	226,97	283,35	150,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	439,14	548,22	148,02	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.06.03 08040460	Forma curva compensada plastificada 12 mm		m²	34,970	195,37	243,90	8.529,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.06.04 08040102A	Forma Plana em Chapa Resinada 14mm Para Estrutura, Com Reutilização Três Vezes		m²	3,140	103,11	128,72	404,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	13,03	16,27	745,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	12,28	15,33	4.913,57	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	12,54	15,65	436,95	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	11,83	14,77	2.886,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	1.480,44	1.848,18	13.621,09	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.06.10 08080020A	Bloco de ancoragem em concreto armado		m³	0,220	1.593,92	1.989,85	437,77	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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, inclui fundo de vala, escavação, reater, acabam, tampão D400		un	1,000	2.457,36	3.067,77	3.067,77	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	2.202,41	2.749,49	2.749,49	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.07 PAVIMENTAÇÃO												
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	91,47	114,19	4.247,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	35,16	43,89	991,91	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.08 LIGAÇÕES PREDIAIS												
04.01.08.01 11010200A	Fornecimento, instalação de ramal predial água em tubo PEAD O=20mm, inclusive escavação e reaterro manual		m	8,000	19,39	24,21	193,68	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.08.02 11010300	Base de concreto p/ cavalete 0,20x0,60x0,06m		un	1,000	21,58	26,94	26,94	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.08.03 11010310	Montagem e instalação de kit cavalete PVC Ø=3/4"		un	1,000	20,70	25,84	25,84	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.08.04 11010400	Instalação de hidrômetro domiciliar		un	1,000	9,47	11,82	11,82	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04.01.09 FECHAMENTO												
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	2.315,70	2.890,92	2.890,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
04.01.10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE												
04.01.10.01 13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	21,770	19,60	24,47	532,71	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.10.02 13020053	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem		m	6,910	48,84	60,97	421,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.10.03 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	149,600	12,38	15,46	2.312,82	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	47,74	59,60	298,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS												
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	132,06	164,86	164,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
04.01.12.01 13395	Quadro de distribuicao com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a		un	1,000	418,13	481,98	481,98	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
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	18,92	23,62	118,10	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	4,92	6,14	491,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.04 91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 03/2023		un	1,000	35,42	44,22	44,22	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.05 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 03/2023		un	1,000	48,19	60,16	60,16	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.06 93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af. 07/2025		un	3,000	60,20	75,15	225,45	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.07 93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af. 07/2025		un	1,000	73,10	91,26	91,26	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.08 93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af. 07/2025		un	1,000	75,94	94,80	94,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.09 93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af. 07/2025		un	1,000	83,00	103,62	103,62	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	370,24	462,21	2.311,05	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.11 14010303	Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm		m	24,000	12,82	16,00	384,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.12 14010304	Fornecimento e assentamento de eletroduto flexível em aço galvanizado, DN 1.1/2" ou 50 mm		m	11,000	30,05	37,51	412,61	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.13 14010305	Fornecimento e assentamento de eletroduto PVC flexível corrugado, DN 2" ou 50 mm		m	2,000	40,05	50,00	100,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.14 14021210	Fornecimento e colocação de cabo de cobre 3x4,0mm2, ST1-1000V, tempera mole, recoberto por composto termoplástico PVC 70°C + capa interna + cobertura termoplástica		m	30,000	28,66	35,78	1.073,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.15 14021221	Fornecimento e colocação de cabo de cobre isolado, 0,6/1 KV, 10 mm², tempera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C		m	66,000	27,50	34,33	2.265,78	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.16 14021485	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2		m	40,000	3,89	4,86	194,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.17 14021490	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²		m	30,000	5,95	7,43	222,90	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.18 14021500	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 10mm2		m	22,000	16,22	20,25	445,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.19 14030698	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA		un	4,000	208,08	259,77	1.039,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.20 14031011	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 25x25x10 cm fornecimento e instalação		un	1,000	97,40	121,59	121,59	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.21 14040110A	Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)		un	1,000	225,77	281,85	281,85	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	3.180,25	3.970,22	3.970,22	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.23 14060010	Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector		un	1,000	162,40	202,74	202,74	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.24 14040117	Fornecimento e colocação de projetor led 50w		un	1,000	33,26	41,52	41,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.25 14021515	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2		m	8,000	49,76	62,12	496,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.26 14040251	Fornecimento e colocação de luminária pública tipo LED 150 W com poste de concreto duplo T e braço		un	2,000	3.314,18	4.137,42	8.274,84	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.13 INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO												
04.01.13.01 15030001	Montagem de tubulações e conexões F"Ø DN 50 a 150		kg	320,000	2,11	2,63	841,60	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.14 URBANIZAÇÃO												



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: Se4víços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
Sis/LRef.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência	
Cod. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento		
04.01.14.01 16010002	Fornecimento e assentamento de portão (4,00x1,80m) em tubo F"Ø" Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul		un	1,000	3.699,07	4.617,92	4.617,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
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	650,19	811,70	27.597,80	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
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	40,31	50,32	2.113,44	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
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	876,73	1.094,51	8.756,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.01.14.05 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_ 07/2024		m²	74,000	14,06	17,55	1.298,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.01.15 SERVIÇOS DIVERSOS													
04.01.15.01 17000051	Fornecimento de cesto coletor em alumínio anodizado- dimensões conforme projeto.		Kg	12,640	101,05	126,15	1.594,54	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
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	823,46	1.028,01	1.028,01	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.01.15.03 17000065	Limpeza geral da obra.		m²	132,000	2,49	3,11	410,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
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	11.865,50	14.812,89	14.812,89	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
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	15.936,37	19.894,96	19.894,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.01.15.06 17010150	Fornec. e colocação de braço giratório com base fixa até 500 Kgf com h=3,00 m e braço de 3,00 m, sendo a lança giratória de 360º		un	1,000	24.053,22	30.028,04	30.028,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.01.15.07 17010202	Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T		un	1,000	1.410,00	1.760,24	1.760,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.02 MATERIAIS													
04.02.01 331225200	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=5,20 m		un	1,000	3.964,48	4.569,86	4.569,86	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
04.02.02 33003715	Curva 90º ferro fundido com flanges PN10, DN 150 - C90 FF10		un	1,000	629,80	725,97	725,97	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
04.02.03 331221500	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,50 m		un	1,000	1.332,60	1.536,09	1.536,09	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
04.02.04 33003315	Curva 90º ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	1,000	643,54	741,81	741,81	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
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	559,44	644,87	644,87	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
04.02.06 332220500	Tubo FoFo, PP, DN 150, L=0,50 m		un	1,000	355,66	409,97	409,97	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
04.02.07 9828	Tubo PVC deflato, JEI, 1 MPa, DN 150 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	6,000	105,05	121,09	726,54	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
04.03 EQUIPAMENTOS													
04.03.01 35040039	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA		un	1,000	23.641,11	29.513,56	29.513,56	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
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	176.216,77	219.989,02	219.989,02	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.04 LINHA DE RECALQUE													
04.04.01 SERVIÇOS													
04.04.01.01 SERVIÇOS TÉCNICOS													
04.04.01.01.0 1 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_ 03/2024		m	850,000	8,62	10,76	9.146,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.04.01.01.0 2 02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado		m	850,000	1,34	1,67	1.419,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.04.01.02 SERVIÇOS TÉCNICOS													
04.04.01.02.0 1 99060	Locação com cavalete com altura de 1,00 m - 2 utilizações. Af_ 03/2024		un	4,000	178,54	222,89	891,56	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
04.04.01.03 MOVIMENTO DE TERRA													
04.04.01.03.0 1 93358	Escavação manual de vala. Af_ 09/2024		m³	38,250	82,24	102,67	3.927,13	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
04.04.01.03.0 2 90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (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	8,84	11,04	8.023,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.03.0 3 93382	Reatero manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	38,250	25,29	31,57	1.207,55	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.03.0 4 93378	Reatero 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	23,30	29,09	20.946,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.03.0 5 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m²	510,000	6,03	7,53	3.840,30	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.03.0 6 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	2,92	3,65	5.305,28	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
04.04.01.04.0 1 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	21,09	26,33	11.190,25	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
04.04.01.05.0 1 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	2.457,36	3.067,77	3.067,77	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
ASSENTAMENTOS												
04.04.01.06.0 1 09020010	Assentamento de tubos e conexões M PVC JEI 1MPa DN 100		m	850,000	1,95	2,43	2.065,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
PAVIMENTAÇÃO												
04.04.01.07.0 1 10010010	Corte com máquina e retirada mecânica de pavimentação asfáltica		m²	60,000	8,15	10,17	610,20	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.07.0 2 10010090	Retirada manual de guias ou meio fio		m	2,000	11,67	14,57	29,14	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.07.0 3 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	2,000	22,85	28,53	57,06	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.07.0 4 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	111,83	139,61	8.376,60	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
MATERIAIS												
04.04.02.01 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)		un	13,000	31,59	36,41	473,33	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.04.02.02 9825	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 100 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	870,000	39,03	44,99	39.141,30	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.04.02.03 33007535	Tê ferro fundido com bolsas e flange DN 200x100 - T JE BBF		un	1,000	1.223,33	1.410,13	1.410,13	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
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	1.317,15	1.518,28	1.518,28	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.04.02.05 33015010	Ventosa Tríplice função com flange, PN 10, DN 100		pç	1,000	2.128,50	2.453,52	2.453,52	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
Total - ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO							595.905,92					
05 - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE PRUDÊNCIO THOMAZ												
05.01 - DESARENADOR												
05.01.01 - SERVIÇOS												
05.01.01.01 - SERVIÇOS TÉCNICOS												
05.01.01.01.0 1 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	2,000	150,63	188,05	376,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.01.0 2 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	2,000	64,62	80,67	161,34	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.01.0 3 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	2,000	178,88	223,31	446,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.01.01.01.0	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	21,100	60,46	75,48	1.592,63	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
4												
99059												
05.01.01.01.0	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	8,950	3,54	4,42	39,56	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
5												
02050101												
05.01.01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES											
05.01.01.02.0	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	0,66	0,82	54,12	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1												
98525												
05.01.01.03	MOVIMENTO DE TERRA											
05.01.01.03.0	Escavação manual de valas		m³	10,590	82,24	102,67	1.087,28	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1												
04020009												
05.01.01.03.0	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	2,220	25,29	31,57	70,09	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
2												
93382												
05.01.01.03.0	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (cacamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020		m³	8,370	8,63	10,77	90,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
3												
100973												
05.01.01.03.0	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020		m³.km	15,890	2,92	3,65	58,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
4												
97914												
05.01.01.03.0	Transporte com caminhão betoneira		t.km	1.920,000	0,71	0,89	1.708,80	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
5												
04070025												
05.01.01.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
05.01.01.04.0	Broca diâmetro 30cm, de concreto armado Fck=13,5 MPa com 20 kg de ferro/m³		m	24,000	129,83	162,08	3.889,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1												
08020020												
05.01.01.04.0	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021		un	8,000	17,41	21,73	173,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
2												
95601												
05.01.01.04.0	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	27,000	119,10	148,68	4.014,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
3												
08040103												
05.01.01.04.0	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	345,600	11,83	14,77	5.104,51	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
4												
92770												
05.01.01.04.0	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024		kg	35,840	19,13	23,88	855,86	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
5												
96543												
05.01.01.04.0	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024		kg	9,730	17,31	21,61	210,27	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
6												
96544												
05.01.01.04.0	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	1.480,44	1.848,18	7.097,01	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
7												
08060156												
05.01.01.04.0	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	1.284,76	1.603,89	4.811,67	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
8												
08080337												
05.01.01.05	FECHAMENTO											
05.01.01.05.0	Fornecimento e instalação de tampa metálica em alumínio com guarnição, dobradiça e fechadura, e=3,00 mm		m²	5,720	372,78	465,38	2.661,97	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1												
12040460												
05.01.01.06	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE											
05.01.01.06.0	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023		m²	18,740	171,67	214,31	4.016,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1												
98553												
05.01.01.06.0	Pintura em concretina com duas demãos		m²	23,720	12,38	15,46	366,71	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
2												
13030120												
05.01.01.07	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO											
05.01.01.07.0	Montagem de tubulações e conexões F"º DN 50 a 150		kg	50,000	2,11	2,63	131,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1												
15030001												
05.01.01.08	SERVIÇOS DIVERSOS											
05.01.01.08.0	Fornecimento e instalação de grade de alumínio anodizado para gradeamento de sólidos conforme projeto		kg	147,200	107,78	134,55	19.805,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1												
17000053												



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: Se4víços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
Sis/URef.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
										Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.01.01.08.0	2	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	8.146,50	10.170,09	40.680,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
17000086													
05.01.02		MATERIAIS											
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	2.080,16	2.397,80	4.795,60	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
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	559,44	644,87	644,87	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.03	33020615	Acessórios p/ flanges PN10, DN 150		cj	6,000	179,47	206,88	1.241,28	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.04	33020610	Acessórios p/ flanges PN10, DN 100		cj	2,000	102,20	117,81	235,62	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.05	331221800	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,80 m		un	1,000	1.545,99	1.782,06	1.782,06	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.06	331121650	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,65 m		un	1,000	1.704,91	1.965,25	1.965,25	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.07	33008045	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10		un	1,000	794,01	915,26	915,26	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.08	331121500	Tubo FoFo, PN 10, FF, DN 150, L=1,50m		un	1,000	1.598,22	1.842,27	1.842,27	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.09	06020060	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150		m	14,600	44,74	55,85	815,41	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
05.01.03		EQUIPAMENTOS											
05.01.03.01	35000172	Fornecimento e instalação de calha Parshall em fibra de vidro, com gargante W=6", conforme projeto		un	1,000	1.570,03	1.960,03	1.960,03	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
05.02		CAIXA DE AREIA											
05.02.01		SERVIÇOS											
05.02.01.01		SERVICOS TECNICOS											
05.02.01.01.0	1	Ensaio de concreto a compressão		un	6,000	150,63	188,05	1.128,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02020010													
05.02.01.01.0	2	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	2,000	64,62	80,67	161,34	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02020015													
05.02.01.01.0	3	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	4,000	178,88	223,31	893,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02020031													
05.02.01.01.0	4	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	31,200	60,46	75,48	2.354,98	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
99059													
05.02.01.01.0	5	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	60,840	3,54	4,42	268,91	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02050101													
05.02.01.02		MOVIMENTO DE TERRA											
05.02.01.02.0	1	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	4,870	41,58	51,91	252,80	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04010011													
05.02.01.02.0	2	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/platina: 5,20m3). Af_07/2020		m³	43,800	2,31	2,88	126,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
101116													
05.02.01.02.0	3	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	5,56	6,94	74,61	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
102281													
05.02.01.02.0	4	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	32,610	8,86	11,06	360,67	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04030005													
05.02.01.02.0	5	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	39,820	1,37	1,71	68,09	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04030008													
05.02.01.02.0	6	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de 30 kg		m²	60,840	5,19	6,48	394,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04040002													
05.02.01.02.0	7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	4,870	25,29	31,57	153,75	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93382													
05.02.01.02.0	8	Transporte com caminhão betoneira		t.km	2.018,100	0,71	0,89	1.796,11	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04070025													
05.02.01.03		FUNDACOES E ESTRUTURAS											



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: Se4víços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
SisURef.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
										Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.02.01.03.0	1	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	439,14	548,22	33.353,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
94974													
05.02.01.03.0	2	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	13,100	119,10	148,68	1.947,71	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
08040103													
05.02.01.03.0	3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_ 06/2022		kg	373,110	12,54	15,65	5.839,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92769													
05.02.01.03.0	4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_ 06/2022		kg	348,870	11,83	14,77	5.152,81	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92770													
05.02.01.03.0	5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_ 06/2022		kg	103,210	10,54	13,16	1.358,24	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92771													
05.02.01.03.0	6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_ 06/2022		kg	15,670	8,85	11,05	173,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92772													
05.02.01.03.0	7	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	1.480,44	1.848,18	17.262,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
08060156													
05.02.01.03.0	8	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, reatero, acabamento interno tampão fofo D400.		un	1,000	1.460,89	1.823,78	1.823,78	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
08080338													
05.02.01.04		REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE											
05.02.01.04.0	1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado		m²	35,000	138,23	172,57	6.039,95	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
13010144													
05.02.01.04.0	2	Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"		m	30,600	67,37	84,10	2.573,46	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
13011230													
05.02.01.04.0	3	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	79,300	19,60	24,47	1.940,47	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
13020030													
05.02.01.04.0	4	Impermeabilização com revestimento bi componente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica de excelentes características impermeabilizantes, tipo Viapcl Dique ou similar		m²	79,300	41,24	51,48	4.082,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
13020065													
05.02.01.04.0	5	Pintura em concretina com duas demãos		m²	21,420	12,38	15,46	331,15	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
13030120													
05.02.01.04.0	6	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	47,74	59,60	59,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
100758													
05.02.01.04.0	7	Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"		m	30,000	67,37	84,10	2.523,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
13011230													
05.02.01.05		SERVICOS DIVERSOS											
05.02.01.05.0	1	Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade		m²	54,000	120,59	150,54	8.129,16	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
17001879													
05.02.02		MATERIAIS											
05.02.02.01	41936	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEL, DN 150 mm (NBR 7362)		m	22,350	82,29	94,86	2.120,12	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03		ESTACAO ELEVATORIA - EEEB ETE											
05.03.01		SERVIÇOS											
05.03.01.01		SERVICOS TECNICOS											
05.03.01.01.0	1	Ensaio de concreto a compressão		un	13,960	150,63	188,05	2.625,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02020010													
05.03.01.01.0	2	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	8,000	64,62	80,67	645,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02020015													
05.03.01.01.0	3	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	8,000	178,88	223,31	1.786,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02020031													
05.03.01.01.0	4	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_ 03/2024		m	14,000	60,46	75,48	1.056,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
99059													



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Serviços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.03.01.01.0	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	14,000	3,54	4,42	61,88	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02050101												
05.03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA											
05.03.01.02.0	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	1,030	41,58	51,91	53,47	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04010011												
05.03.01.02.0	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.		m³	9,330	5,92	7,39	68,95	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90091	Af_09/2024											
05.03.01.02.0	Escavação mecânica a céu aberto, em material de 1a categ. com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m3		m³	32,430	3,21	4,01	130,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04020049												
05.03.01.02.0	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.		m³	8,830	5,34	6,67	58,90	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90095	Af_09/2024											
05.03.01.02.0	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.		m³	4,410	5,24	6,54	28,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90098	Af_09/2024											
05.03.01.02.0	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	3,530	8,86	11,06	39,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04030005												
05.03.01.03	ESCORAMENTOS											
05.03.01.03.0	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.		m²	52,800	51,54	64,34	3.397,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
101577	Af_08/2020											
05.03.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
05.03.01.04.0	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.		chp	60,000	21,09	26,33	1.579,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
73536	Af_06/2014											
05.03.01.05	FUNDACOES E ESTRUTURAS											
05.03.01.05.0	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual.		m³	1,960	439,14	548,22	1.074,51	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
94974	Af_05/2021											
05.03.01.05.0	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.		m²	13,100	220,93	275,81	3.613,11	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92484	Af_09/2020											
05.03.01.05.0	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	98,690	119,10	148,68	14.673,23	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
08040103												
05.03.01.05.0	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.		kg	1.570,910	16,25	20,29	31.873,76	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92915	Af_06/2022											
05.03.01.05.0	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.		kg	10,630	12,54	15,65	166,36	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92789	Af_06/2022											
05.03.01.05.0	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.		kg	40,110	11,83	14,77	592,42	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92770	Af_06/2022											
05.03.01.05.0	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.		kg	120,330	10,54	13,16	1.583,54	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92771	Af_06/2022											
05.03.01.05.0	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	1.480,44	1.848,18	35.485,06	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
08060156												
05.03.01.05.0	Execução de base em concreto armado para grupo gerador - 1,5 x 2,5 m - padrão Sanesul - tipo 1		un	1,000	2.202,41	2.749,49	2.749,49	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
08082355												
05.03.01.06	FECHAMENTO											
05.03.01.06.0	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.		m²	5,330	91,59	114,34	609,43	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
103328	Af_12/2021											
05.03.01.06.0	Fornecimento e instalação de tampa metálica em alumínio com guarnição, dobradiça e fechadura, e=3,00 mm		m²	7,390	372,78	465,38	3.439,16	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
12040460												
05.03.01.07	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE											



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: Serviços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência	
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento		
05.03.01.07.0													
1	Emboço p/ parede c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=2cm		m²	5,330	35,68	44,54	237,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
13011030													
05.03.01.07.0													
2	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	50,080	19,60	24,47	1.225,46	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
13020030													
05.03.01.07.0													
3	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem		m	22,400	48,84	60,97	1.365,73	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
13020053													
05.03.01.07.0													
4	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	41,24	51,48	1.312,23	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
13020065													
05.03.01.07.0													
5	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023		m²	41,780	171,67	214,31	8.953,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
98553													
05.03.01.07.0													
6	Pintura em concretina com duas demãos		m²	17,650	12,38	15,46	272,87	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
13030120													
05.03.01.07.0													
7	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	47,74	59,60	715,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
100758													
05.03.01.08	INSTALACAO DE PRODUCAO												
05.03.01.08.0													
1	Montagem de tubulações e conexões Fºº DN 50 a 150		kg	315,000	2,11	2,63	828,45	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
15030001													
05.03.01.09	SERVICOS DIVERSOS												
05.03.01.09.0													
1	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 180º		un	1,000	21.108,79	26.352,21	26.352,21	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
17010155													
05.03.01.09.0													
2	Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T		un	1,000	1.410,00	1.760,24	1.760,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
17010202													
05.03.01.09.0													
3	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150		m	0,800	44,74	55,85	44,68	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025	
06020060													
05.03.02	MATERIAIS												
05.03.02.01													
33003710	Curva 90º ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C90 FF10		un	6,000	502,00	578,66	3.471,96	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.02													
331110900	Tubo FoFo, FF, PN 10, DN 100, L= 0,90 m		un	2,000	933,83	1.076,43	2.152,86	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.03													
33005410	Junta de desmontagem travada axialmente ferro dúctil, DN 100 mm		un	2,000	1.994,46	2.299,01	4.598,02	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.04													
331110300	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 100, L=0,30 m		un	3,000	582,82	671,82	2.015,46	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
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	1.317,15	1.518,28	3.036,56	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.06													
33005610	Curva 45º ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C45 FF10		un	2,000	419,40	483,44	966,88	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.07													
33005020	Junção 45º ferro fundido com flanges PN10, DN 100x100 - YFF10		un	2,000	664,40	765,85	1.531,70	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.08													
331110750	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 100, L=0,75 m		un	1,000	846,08	975,28	975,28	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.09													
331210900	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,90 m		un	1,000	730,17	841,67	841,67	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.10													
33003310	Curva 90º ferro fundido com bolsas, DN 100 - C90 JE BB		un	1,000	334,57	385,66	385,66	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.11													
33008045	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10		un	1,000	794,01	915,26	915,26	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.12													
331210400	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 100, L= 0,40 m		un	1,000	437,66	504,49	504,49	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.13													
331222050	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=2,05 m		un	1,000	1.723,82	1.987,05	1.987,05	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.14													
331121550	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,55 m		un	1,000	1.633,78	1.883,26	1.883,26	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.15													
331210200	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,20 m		un	2,000	320,66	369,62	739,24	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.16													
33013010	Válvula de retenção portinhola dupla PN10, DN 100 - VRPD10		un	2,000	1.647,08	1.898,59	3.797,18	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.17													
9829	Tubo PVC defloto, JEI, 1 MPa, DN 200 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	6,000	178,03	205,22	1.231,32	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	
05.03.02.18													
331221750	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,75 m		un	1,000	1.510,43	1.741,07	1.741,07	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025	



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist/Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.03.02.19 331121600	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,60 m		un	1,000	1.669,35	1.924,26	1.924,26	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.20 33020610	Acessórios p/ flanges PN10, DN 100		cj	21,000	102,20	117,81	2.474,01	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.21 33020615	Acessórios p/ flanges PN10, DN 150		cj	6,000	179,47	206,88	1.241,28	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.03	EQUIPAMENTOS											
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	24.368,88	30.422,11	60.844,22	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04	UNIDADE DE TRATAMENTO COMPACTA EM AÇO INOX (6,0 L/s)											
05.04.01	SERVIÇOS											
05.04.01.01	SERVICOS TECNICOS											
05.04.01.01.0 1 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	53,000	150,63	188,05	9.966,65	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.0 2 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	16,000	64,62	80,67	1.290,72	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.0 3 02020028	Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5		un	1,000	1.800,00	2.247,12	2.247,12	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.0 4 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	10,000	178,88	223,31	2.233,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.0 5 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	141,100	60,46	75,48	10.650,23	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.0 6 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	376,970	3,54	4,42	1.666,21	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.0 7 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	251,12	313,50	13.794,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.02	SERVICOS PRELIMINARES											
05.04.01.02.0 1 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	36,00	41,50	1.992,00	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.04.01.02.0 2 97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024		m	100,000	27,66	34,53	3.453,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03	MOVIMENTO DE TERRA											
05.04.01.03.0 1 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	5,92	7,39	546,05	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.0 2 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	5,34	6,67	155,48	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.0 3 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	112,540	25,29	31,57	3.552,89	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.0 4 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	6,63	8,28	36,10	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.0 5 96399	Construção de base e sub-base para pavimentação de racho, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024		m³	18,560	118,91	148,45	2.755,23	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.0 6 101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/flâmina: 5,20m3), Af_07/2020		m³	411,060	2,31	2,88	1.183,85	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.0 7 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	5,56	6,94	323,54	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.0 8 04010011	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	15,540	41,58	51,91	806,68	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Serviços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.04.01.03.0	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. de 3,01 a 4,50m		m³	31,020	72,76	90,83	2.817,55	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04010015												
05.04.01.03.1	Escavação manual de valas		m³	0,440	82,24	102,67	45,17	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04020009												
05.04.01.03.1	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	18,560	8,86	11,06	205,27	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04030005												
05.04.01.03.1	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	197,710	1,37	1,71	338,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04030008												
05.04.01.03.1	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de 30 kg		m²	101,650	5,19	6,48	658,69	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04040002												
05.04.01.03.1	Transporte com caminhão betoneira		t.km	10.648,810	0,71	0,89	9.477,44	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04070025												
05.04.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
05.04.01.04.0	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	21,09	26,33	5.266,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
73536												
05.04.01.05	ESCORAMENTOS											
05.04.01.05.0	Escoramento de madeira em valas e cavas - escoramento contínuo especial, com reaproveitamento de 5 vezes da madeira		m²	150,800	149,15	186,20	28.078,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05010040												
05.04.01.06	FUNDACOES E ESTRUTURAS											
05.04.01.06.0	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	92,94	116,03	2.148,88	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92413												
05.04.01.06.0	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	153,85	192,07	8.864,03	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92455												
05.04.01.06.0	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	13,03	16,27	3.074,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92760												
05.04.01.06.0	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	10,97	13,69	535,42	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92762												
05.04.01.06.0	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	9,23	11,52	883,58	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92763												
05.04.01.06.0	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	8,94	11,16	1.839,50	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92764												
05.04.01.06.0	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	232,780	12,54	15,65	3.643,01	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92769												
05.04.01.06.0	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	11,83	14,77	90.294,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92770												
05.04.01.06.0	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	10,54	13,16	20.880,18	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92771												
05.04.01.06.1	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	16,25	20,29	36.022,66	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92915												
05.04.01.06.1	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	13,60	16,98	4.686,65	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92917												
05.04.01.06.1	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	11,89	14,84	7.372,81	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92919												
05.04.01.06.1	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	9,84	12,28	3.050,47	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92921												
05.04.01.06.1	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	387,39	483,62	3.095,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
94962												



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.04.01.06.1	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	439,14	548,22	1.299,28	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
5												
94974												
05.04.01.06.1	Fabricação de forma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada, pé-direito simples. Af_05/2024		m²	277,850	157,15	196,19	54.511,39	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
6												
96252												
05.04.01.06.1	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	172,43	215,26	1.377,66	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
7												
96624												
05.04.01.06.1	Broca diâmetro 30cm, de concreto armado Fck=13,5 MPa com 20 kg de ferro/m3		m	84,000	129,83	162,08	13.614,72	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
8												
09020020												
05.04.01.06.1	Forma plana em chapa plastificada 12mm p/ estrutura com reutilização duas vezes		m²	133,910	103,07	128,67	17.230,20	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
9												
08040200												
05.04.01.06.2	Fornecimento e instalação de Cimbramento Metálico		m³	12,760	4,07	5,08	64,82	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
0												
08040650												
05.04.01.06.2	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	1.480,44	1.848,18	201.174,39	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1												
08060156												
05.04.02	EQUIPAMENTOS											
05.04.02.01	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	2.737.000,00	3.154.939,90	3.154.939,90	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
35050154												
05.05	ESTACAO ELEVATORIA DE LODO											
05.05.01	ESTACAO ELEVATORIA											
05.05.01.01	SERVIÇOS											
05.05.01.01.01	SERVICOS TECNICOS											
05.05.01.01.0	Ensaio de concreto a compressão		un	8,000	150,63	188,05	1.504,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1.01												
02020010												
05.05.01.01.0	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	4,000	64,62	80,67	322,68	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1.02												
02020015												
05.05.01.01.0	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	4,000	178,88	223,31	893,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1.03												
02020031												
05.05.01.01.0	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	14,760	60,46	75,48	1.114,08	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1.04												
99059												
05.05.01.01.0	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	8,700	3,54	4,42	38,45	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
1.05												
02050101												
05.05.01.01.02	MOVIMENTO DE TERRA											
05.05.01.01.0	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	1,520	41,58	51,91	78,90	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
2.01												
04010011												
05.05.01.01.0	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	5,92	7,39	101,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
2.02												
90091												
05.05.01.01.0	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 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	12,990	5,56	6,94	90,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
2.03												
102281												
05.05.01.01.0	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	5,34	6,67	86,64	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
2.04												
90095												
05.05.01.01.0	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	5,24	6,54	42,44	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
2.05												
90098												
05.05.01.01.0	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	1,510	8,86	11,06	16,70	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
2.06												
04030005												



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist/Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.05.01.01.03 ESCORAMENTOS												
05.05.01.01.03.01	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	33,350	51,54	64,34	2.145,74	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
101577												
05.05.01.01.04 ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
05.05.01.01.04.01	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	21,09	26,33	1.579,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
73536												
05.05.01.01.05 FUNDACOES E ESTRUTURAS												
05.05.01.01.05.01	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	439,14	548,22	235,73	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
94974												
05.05.01.01.05.02	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada, pé-direito simples. Af_05/2024		m²	84,720	157,15	196,19	16.621,22	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
96252												
05.05.01.01.05.03	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020		m²	6,070	220,93	275,81	1.674,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92484												
05.05.01.01.05.04	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	2,150	119,10	148,68	319,66	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
08040103												
05.05.01.01.05.05	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	16,25	20,29	17.798,39	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92915												
05.05.01.01.05.06	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	16,240	12,54	15,65	254,16	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92769												
05.05.01.01.05.07	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	61,260	11,83	14,77	904,81	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92770												
05.05.01.01.05.08	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	183,790	10,54	13,16	2.418,68	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92771												
05.05.01.01.05.09	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	1.480,44	1.848,18	23.379,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
08060156												
05.05.01.01.05.10	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 F"º T-137, ARTICULADO E COM TRAVA		un	1,000	19.719,84	24.618,25	24.618,25	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
08080149												
05.05.01.01.05.11	Execução de base em concreto armado para grupo gerador - 1,5 x 2,5 m - padrão Sanesul - tipo 1		un	1,000	2.202,41	2.749,49	2.749,49	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
08082355												
05.05.01.01.05.12	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado T-09		un	9,000	179,91	224,60	2.021,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
08080587												
05.05.01.01.05.13	Fornecimento de tampão circular leve em ferro fundido, articulado, DN 800, classe 125, inscrição Sanesul		un	10,000	1.470,42	1.835,67	18.356,70	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
08080591												
05.05.01.01.06 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE												
05.05.01.01.06.01	Emboço pl parede c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=2cm		m²	82,400	35,68	44,54	3.670,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13011030												
05.05.01.01.06.02	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	82,400	19,60	24,47	2.016,33	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13020030												
05.05.01.01.06.03	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem		m	8,000	48,84	60,97	487,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13020053												
05.05.01.01.06.04	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	41,24	51,48	1.087,77	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13020065												
05.05.01.01.06.05	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023		m²	52,830	171,67	214,31	11.322,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
98553												
05.05.01.01.06.06	Pintura em concretina com duas demãos		m²	4,830	12,38	15,46	74,67	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13030120												
05.05.01.01.06.07	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	47,74	59,60	715,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
100758												



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4víços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.05.01.01.07 INSTALACAO DE PRODUCAO												
05.05.01.01.0												
7.01	Montagem de tubulações e conexões F"ø DN 50 a 150		kg	228,570	2,11	2,63	601,14	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
15030001												
05.05.01.02 MATERIAIS												
05.05.01.02.0												
1	Curva 90° ferro fundido com flanges PN10, DN 150 - C90 FF10		un	2,000	629,80	725,97	1.451,94	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
33003715												
05.05.01.02.0												
2	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,10 m		un	6,000	1.313,69	1.514,29	9.085,74	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
331121100												
05.05.01.02.0												
3	Junta de desmontagem travada axialmente ferro dúctil, DN 150 mm		un	2,000	2.965,53	3.418,37	6.836,74	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
33005415												
05.05.01.02.0												
4	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10		un	2,000	794,01	915,26	1.830,52	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
33008045												
05.05.01.02.0												
5	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	2,000	643,54	741,81	1.483,62	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
33003315												
05.05.01.02.0												
6	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	1,000	643,54	741,81	741,81	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
33003315												
05.05.01.02.0												
7	Curva 90° ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C90 FF10		un	1,000	502,00	578,66	578,66	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
33003710												
05.05.01.02.0												
8	Registro com flanges/cabeçote em ferro fundido, cunha de borracha, corpo curto tipo EURO 23, PN10, DN 150 - REUROCC10		un	1,000	2.080,16	2.397,80	2.397,80	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
33011620												
05.05.01.02.0												
9	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,85 m		un	1,000	870,24	1.003,13	1.003,13	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
331220850												
05.05.01.02.1												
0	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 100, L= 0,40 m		un	1,000	437,66	504,49	504,49	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
331210400												
05.05.01.02.1												
1	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=0,45 m		un	1,000	851,33	981,33	981,33	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
331120450												
05.05.01.02.1												
2	Válvula de retenção portinhola dupla PN10, DN 150 - VRPD10		un	2,000	2.432,46	2.803,90	5.607,80	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
33013015												
05.05.01.02.1												
3	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=2,80 m		un	9,000	2.522,93	2.908,18	26.173,62	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
331122800												
05.05.01.02.1												
4	Tubo PVC defoto, JEI, 1 MPa, DN 150 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	9,000	105,05	121,09	1.089,81	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
9828												
05.05.01.02.1												
5	Flange cego ferro fundido PN10, DN 200 - FC10		un	9,000	296,27	341,51	3.073,59	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
33004720												
05.05.01.03 EQUIPAMENTOS												
05.05.01.03.0												
1	Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=6,00 l/s, hmt=12,00 mca		un	2,000	23.532,55	29.378,04	58.756,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
35070624												
05.05.02 LINHA DE RECALQUE - RECIRCULACAO												
05.05.02.01 SERVIÇOS												
05.05.02.01.01 SERVICOS TECNICOS												
05.05.02.01.0												
1.01	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	42,000	8,62	10,76	451,92	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
99063												
05.05.02.01.0												
1.02	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado		m	42,000	1,34	1,67	70,14	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
02050020												
05.05.02.01.02 MOVIMENTO DE TERRA												
05.05.02.01.0												
2.01	Escavação manual de valas		m³	2,320	82,24	102,67	238,19	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04020009												
05.05.02.01.0												
2.02	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m³), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência.		m³	20,900	8,84	11,04	230,74	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90105 Af_09/2024												



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Serviços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.05.02.01.0 2.03 04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	0,460	1,37	1,71	0,79	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.0 2.04 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_09/2020		m²	29,850	6,03	7,53	224,77	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.0 2.05 04040007	Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC		m³	15,800	46,57	58,14	918,61	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.03 ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
05.05.02.01.0 3.01 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	21,09	26,33	315,96	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.04 FUNDACOES E ESTRUTURAS												
05.05.02.01.0 4.01 08030010	Lastro de areia		m³	1,160	141,63	176,81	205,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.0 4.02 08080020A	Bloco de ancoragem em concreto armado		m³	0,650	1.593,92	1.989,85	1.293,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.05 ASSENTAMENTOS												
05.05.02.01.0 5.01 97134	Assentamento de tubo de pvc deflofo ou prlv ou rplvc 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	3,77	4,71	202,53	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.02 MATERIAIS												
05.05.02.02.0 1 9829	Tubo PVC deflofo, JEI, 1 MPa, DN 200 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	48,000	178,03	205,22	9.850,56	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.02.02.0 2 33003315	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	3,000	643,54	741,81	2.225,43	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.06 LEITOS DE SECAGEM - 4 CELULAS												
05.06.01 SERVIÇOS												
05.06.01.01 SERVICOS TECNICOS												
05.06.01.01.0 1 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	42,000	150,63	188,05	7.898,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.01.0 2 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	14,000	64,62	80,67	1.129,38	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.01.0 3 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	112,360	60,46	75,48	8.480,93	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.01.0 4 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	732,650	3,54	4,42	3.238,31	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.02 MOVIMENTO DE TERRA												
05.06.01.02.0 1 04010011	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m		m³	30,030	41,58	51,91	1.558,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.02.0 2 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	5,56	6,94	1.875,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.02.0 3 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	6,63	8,28	2.152,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.02.0 4 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	109,200	8,86	11,06	1.207,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.02.0 5 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	780,000	2,92	3,65	2.847,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.02.0 6 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	4.582,800	0,71	0,89	4.078,69	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.03 FUNDACOES E ESTRUTURAS												
05.06.01.03.0 1 08030010	Lastro de areia		m³	22,500	141,63	176,81	3.978,23	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
										Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.06.01.03.0	2	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	439,14	548,22	37.004,85	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
94974													
05.06.01.03.0	3	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	92,94	116,03	497,77	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92413													
05.06.01.03.0	4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024		m²	82,110	60,89	76,02	6.242,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
96536													
05.06.01.03.0	5	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	16,25	20,29	3.206,23	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92915													
05.06.01.03.0	6	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	12,28	15,33	2.902,74	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92761													
05.06.01.03.0	7	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	10,97	13,69	1.764,91	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92762													
05.06.01.03.0	8	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024		kg	122,210	19,13	23,88	2.918,37	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
96543													
05.06.01.03.0	9	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024		kg	140,140	17,31	21,61	3.028,43	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
96544													
05.06.01.03.1	0	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024		kg	186,940	15,67	19,56	3.656,55	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
96545													
05.06.01.03.1	1	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	14,88	18,58	2.104,37	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92916													
05.06.01.03.1	2	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	1.480,44	1.848,18	33.877,14	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
08060156													
05.06.01.03.1	3	* CAIXA DE INSPECAO Ø=0,60X0,90M COM ANEL PONTA E BOLSA, FUNDO EM CONCRETO PRE-MOLDADO E TAMPA DE FERRO		un	7,000	661,63	825,98	5.781,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
08080230A													
FUNDDO T-16, ARTICULADA E C/ TRAVA													
05.06.01.04													
ESGOTAMENTO E DRENAGEM													
05.06.01.04.0	1	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150		m	53,600	44,74	55,85	2.993,56	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06020060													
05.06.01.05													
FECHAMENTOS													
05.06.01.05.0	1	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	91,59	114,34	15.778,92	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
103328													
05.06.01.06													
SERVICOS DIVERSOS													
05.06.01.06.0	1	Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade		m²	470,480	120,59	150,54	70.826,06	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
17001879													
05.07													
INSTALACOES ELETRICAS DA ETE													
05.07.01													
SERVICOES													
05.07.01.01													
INSTALACOES ELETRICAS													
05.07.01.01.0	1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	34,000	18,92	23,62	803,08	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
91834													
05.07.01.01.0	2	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	27,000	21,82	27,24	735,48	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
91836													
05.07.01.01.0	3	Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm		m	196,000	12,82	16,00	3.136,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
14010303													
05.07.01.01.0	4	Fornecimento e colocação cabo de cobre isolado, 0,6/1 kV, 25 mm², tempera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C		m	154,000	40,23	50,22	7.733,88	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
14021193													
05.07.01.01.0	5	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 16mm2		m	39,000	25,23	31,50	1.228,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
14021505													
05.07.01.01.0	6	Fornecimento e colocação de cabo de cobre 3x4,0mm2, ST1-1000V, tempera mole, recoberto por composto termoplástico PVC 70°C + capa interna + cobertura termoplástica		m	255,000	28,66	35,78	9.123,90	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
14021210													



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: Se4víços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
										Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.07.01.01.0	7	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²		m	128,000	5,95	7,43	951,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14021490													
05.07.01.01.0	8	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	4,92	6,14	1.774,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
91927													
05.07.01.01.0	9	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2		m	145,000	3,89	4,86	704,70	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14021485													
05.07.01.01.1	0	Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)		un	2,000	225,77	281,85	563,70	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14040110A													
05.07.01.01.1	1	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	2,000	35,42	44,22	88,44	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
91997													
05.07.01.01.1	2	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	2,000	48,19	60,16	120,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92023													
05.07.01.01.1	3	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a		un	1,000	418,13	481,98	481,98	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
13395													
05.07.01.01.1	4	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA		un	4,000	208,08	259,77	1.039,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14030698													
05.07.01.01.1	5	Fornecimento e colocação de disjuntor DIN 63 A trifásico		un	1,000	91,89	114,72	114,72	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14030283													
05.07.01.01.1	6	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	60,20	75,15	75,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93662													
05.07.01.01.1	7	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	2,000	73,10	91,26	182,52	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93668													
05.07.01.01.1	8	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	12,13	15,14	15,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93654													
05.07.01.01.1	9	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	2,000	58,30	72,78	145,56	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93660													
05.07.01.01.2	0	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	78,58	98,10	98,10	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93670													
05.07.01.01.2	1	Execução de padrão energia trifásico até 15 KVA c/ poste de ferro galvanizado e sem mureta de alvenaria, padrão ENERGISA		un	1,000	3.180,25	3.970,22	3.970,22	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14060700													
05.07.01.01.2	2	Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector		un	24,000	162,40	202,74	4.865,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14060010													
05.07.01.01.2	3	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2		m	8,000	49,76	62,12	496,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14021515													
05.07.01.01.2	4	Fornecimento e colocação de luminária pública tipo LED 150 W com poste de concreto duplo T e braço		un	7,000	3.314,18	4.137,42	28.961,94	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14040251													
05.07.01.01.2	5	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO (H=0,50 L=0,40)M CONFORME DETALHE PADRÃO GEPRO		m	6,000	25,83	32,25	193,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14010695													
05.07.01.02		SERVIÇOS DIVERSOS											
05.07.01.02.0	1	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	164,09	204,85	4.711,55	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14110020A													
05.07.01.02.0	2	Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padão Sanesul III, medindo (1,80x3,30x2,20) m		un	1,000	13.305,53	16.610,62	16.610,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
17010000													
05.07.01.02.0	3	Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul, medindo (4,80x3,25x2,35) m		un	1,000	15.936,37	19.894,96	19.894,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
17009996													
05.07.01.03		SERVIÇOS ESPECIAIS											
05.07.01.03.0	1	Fornecimento e colocação de bóia inferior 15 A/250 V		un	2,000	101,70	126,96	253,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
18020007A													



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: Se4víços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
Sist/Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
										Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.07.01.03.0	2	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020		un	2,000	93,10	116,23	232,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
102137													
05.07.02 EQUIPAMENTOS													
05.07.02.01	34040021	Fornecimento, transporte e montagem de grupo gerador trifásico 55kVA, 220/127 V, partida automática		un	1,000	62.270,79	77.738,85	77.738,85	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	27.496,80	34.327,01	68.654,02	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	8.585,00	10.717,51	10.717,51	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
05.07.02.04	35622002	PAINEL DE COMANDO DUPL0 ACIONADO POR SOFT STARTER 2.5 CV/220V, PARA CONJUNTO MOTOBOMBA		un	1,000	21.151,94	26.406,08	26.406,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
05.08 URBANIZACAO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM													
05.08.01 SERVIÇOS													
05.08.01.01 SERVICOS PRELIMINARES													
05.08.01.01.0	1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024		m²	3.330,000	4,43	5,53	18.414,90	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
98524													
05.08.01.01.0	2	Retirada de árvore de grande porte		un	1,000	589,71	736,19	736,19	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
03010009													
05.08.01.01.0	3	Demolição de piso/contrapiso de alta resistência		m²	110,000	31,18	38,93	4.282,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
03050000													
05.08.01.01.0	4	Retirada de cerca de fio de arame		m	220,000	9,30	11,61	2.554,20	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
03050055													
05.08.01.02 MOVIMENTO DE TERRA													
05.08.01.02.0	1	Escavação manual de valas		m³	1,370	82,24	102,67	140,66	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04020009													
05.08.01.02.0	2	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	5,92	7,39	192,58	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90091													
05.08.01.02.0	3	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	5,27	6,58	240,96	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
102280													
05.08.01.02.0	4	Corte e aterro compensado de áreas e espalhamento mecânico, com trator de esteiras		m³	97,800	4,40	5,49	536,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04030001													
05.08.01.02.0	5	Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC		m³	169,530	46,57	58,14	9.856,47	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04040007													
05.08.01.02.0	6	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024		m²	627,500	2,81	3,51	2.202,53	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
100576													
05.08.01.02.0	7	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	721,620	1,37	1,71	1.233,97	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04030008													
05.08.01.02.0	8	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de 30 kg		m²	52,240	5,19	6,48	338,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
04040002													
05.08.01.02.0	9	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	4,850	25,29	31,57	153,11	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93382													
05.08.01.02.1	0	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: tckm). Af_07/2020		tckm	11.583,000	2,45	3,06	35.443,98	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
97916													
05.08.01.03 ESGOTAMENTO E DRENAGEM													
05.08.01.03.0	1	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	21,09	26,33	3.607,21	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
73536													
05.08.01.03.0	2	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	70,73	88,30	1.766,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90701													
05.08.01.03.0	3	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	117,49	146,67	2.874,73	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90702													



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Serviços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.08.01.03.0	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	184,37	230,17	8.401,21	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90703												
05.08.01.03.0	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	274,30	342,44	3.116,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90704												
05.08.01.03.0	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	476,21	594,50	28.714,35	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
90706												
05.08.01.03.0	Drenagem com pedra britada		m³	94,130	154,71	193,14	18.180,27	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06020400												
05.08.01.04.0	FUNDACOES E ESTRUTURAS											
05.08.01.04.0	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	10.706,33	13.365,78	13.365,78	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
08080141												
05.08.01.04.0	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	4.102,14	5.121,11	10.242,22	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
08080130												
05.08.01.04.0	Boca para buero simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo formas e materiais. Af_07/2021		un	11,000	1.104,92	1.379,38	15.173,18	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
102737												
05.08.01.05.0	PAVIMENTACAO											
05.08.01.05.0	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	35,16	43,89	7.461,30	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
94263												
05.08.01.06.0	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE											
05.08.01.06.0	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=10 cm		m²	303,240	65,23	81,43	24.692,83	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
13010140												
05.08.01.06.0	Pintura em concretina com duas demãos		m²	277,740	12,38	15,46	4.293,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
13030120												
05.08.01.07.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
05.08.01.07.0	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe		un	1,000	699,87	873,72	873,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
101907												
05.08.01.07.0	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		m	120,000	19,24	24,02	2.882,40	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89403												
05.08.01.07.0	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	3,000	17,28	21,57	64,71	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89369												
05.08.01.07.0	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	7,000	8,34	10,41	72,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89492												
05.08.01.07.0	Fornecimento e colocação de torneira de jardim/tanque Ø=3/4", incluindo pilarete de sustentação de 100 mm		un	6,000	132,06	164,86	989,16	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
14960136												
05.08.01.08.0	URBANIZACAO											
05.08.01.08.0	Fornecimento e assentamento de portão (1,00x1,80m) em tubo F"Ø" Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul		un	1,000	776,69	969,62	969,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
16010001												
05.08.01.08.0	Construção de cercas de arame liso com 8 fios, poste de eucalipto espaçados a cada 2,00 m		m	225,000	55,87	69,75	15.693,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
16010018												
05.08.01.08.0	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	208,43	260,20	2.732,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
16010044												
05.08.01.08.0	Fornecimento e plantio de muda espécie Sansão do Campo		un	225,000	49,49	61,78	13.900,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
16020007												
05.08.01.08.0	Fornecimento e espalhamento de brita "1", e=5 cm		m²	627,500	9,09	11,35	7.122,13	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
16020019												
05.08.01.08.0	Fornecimento e plantio de muda de eucalipto, H=1,20 m		un	50,000	41,79	52,17	2.608,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
16020040												
05.08.01.08.0	Recomposição de guias ou meio fio		m	166,000	22,85	28,53	4.735,98	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
10020050												



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
Sis/URef.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
										Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.08.01.08.0	8	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	2.104,350	14,06	17,55	36.931,34	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
103946													
05.08.01.09 SERVIÇOS OPERACIONAIS													
05.08.01.09.0	1	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	171,00	213,48	20.094,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
96396													
05.09 LABORATÓRIO													
05.09.01 SERVIÇOS													
05.09.01.01 SERVICOS PRELIMINARES													
05.09.01.01.0	1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	13,040	60,46	75,48	984,26	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
99059													
05.09.01.01.0	2	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	13,040	3,54	4,42	57,64	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02050101													
05.09.01.02 MOVIMENTO DE TERRA													
05.09.01.02.0	1	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	0,920	82,24	102,67	94,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
93358													
05.09.01.02.0	2	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	0,950	25,29	31,57	29,99	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
93382													
05.09.01.02.0	3	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	8,63	10,77	0,97	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
100973													
05.09.01.02.0	4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	0,090	2,92	3,65	0,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
97914													
05.09.01.03 FUNDACOES E ESTRUTURAS													
05.09.01.03.0	1	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020		m	32,000	82,56	103,07	3.298,24	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
101174													
05.09.01.03.0	2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021		un	8,000	17,41	21,73	173,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
95601													
05.09.01.03.0	3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024		m²	11,920	84,04	104,92	1.250,65	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
96533													
05.09.01.03.0	4	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020		m²	15,120	117,03	146,10	2.209,03	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92269													
05.09.01.03.0	5	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	13,03	16,27	452,31	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92760													
05.09.01.03.0	6	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	12,28	15,33	639,26	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92761													
05.09.01.03.0	7	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	13,74	17,15	238,39	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92759													
05.09.01.03.0	8	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	499,22	623,23	866,29	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
94965													
05.09.01.03.0	9	(74202/001) LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO E=8 CM E CAPA DE 4CM, INCLUSIVE CONCRETAGEM E ESCORAMENTOS		m²	10,950	97,70	121,97	1.335,57	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
08070010													
05.09.01.03.1	0	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	440,04	549,35	1.098,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
97906													
05.09.01.04 FECHAMENTOS													
05.09.01.04.0	1	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	91,59	114,34	5.201,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
103328													
05.09.01.04.0	2	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. Af_03/2024		m	7,400	50,93	63,58	470,49	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
105024													
05.09.01.04.0	3	Petitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020		m	1,800	177,26	221,29	398,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
101965													

Lote: 9348

Processo:



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: Seerviços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
										Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.09.01.04.0	4	Telhamento com telha metálica termoaústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019		m²	26,260	207,22	258,69	6.793,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
94216													
05.09.01.04.0	5	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoaústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019		m²	26,260	49,00	61,17	1.606,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
92580													
05.09.01.04.0	6	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019		m	29,900	46,21	57,69	1.724,93	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
94231													
05.09.01.04.0	7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019		m	10,000	76,43	95,42	954,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
94228													
05.09.01.04.0	8	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019		m²	3,360	744,63	929,60	3.123,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
91341													
05.09.01.04.0	9	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	469,41	586,01	914,18	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
94570													
05.09.01.05	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE												
05.09.01.05.0	1	Execução de base regularizada para piso cerâmico traço 1:5, e=3cm		m²	13,040	45,05	56,24	733,37	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13010080													
05.09.01.05.0	2	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=5 cm		m²	21,290	35,64	44,49	947,19	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13010090													
05.09.01.05.0	3	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	56,03	69,95	1.049,25	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
87251													
05.09.01.05.0	4	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	54,96	68,61	332,07	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13010324													
05.09.01.05.0	5	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020		m	1,800	116,95	146,00	262,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
98689													
05.09.01.05.0	6	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	7,61	9,50	746,23	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
87905													
05.09.01.05.0	7	Emboço para parede com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=3 cm		m²	78,550	39,50	49,31	3.873,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13011040													
05.09.01.05.0	8	Emboço para revestimento c/ azulejo traço 1:4 de cal e areia + 130kg de cimento		m²	11,760	34,82	43,47	511,21	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13011050													
05.09.01.05.0	9	Emboço p/ forro c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, e=2cm		m²	10,950	36,67	45,78	501,29	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
13011060													
05.09.01.05.1	0	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023		m²	11,920	42,62	53,21	634,26	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
98557													
05.09.01.05.1	1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023		m²	2,870	119,47	149,15	428,06	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
98546													
05.09.01.05.1	2	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. Af_04/2023		m²	28,500	11,37	14,19	404,42	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
88495													
05.09.01.05.1	3	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	47,74	59,60	1.585,36	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
100758													
05.09.01.05.1	4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023		m²	5,200	11,98	14,96	77,79	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
88489													
05.09.01.05.1	5	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. Af_03/2024		m²	36,960	23,45	29,27	1.081,82	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
88431													
05.09.01.06	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
05.09.01.06.0	1	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	69,61	86,90	86,90	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
104328													



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Níclcio Barbosa, 1723												
BDI: Seerviços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.09.01.06.0	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	20,56	25,67	25,67	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89709												
05.09.01.06.0	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	10,17	12,70	25,40	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89724												
05.09.01.06.0	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	10,41	13,00	13,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89726												
05.09.01.06.0	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	40,67	50,77	50,77	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
104344												
05.09.01.06.0	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	20,78	25,94	51,88	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89856												
05.09.01.06.0	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	18,56	23,17	23,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89803												
05.09.01.06.0	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	42,95	53,62	53,62	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89748												
05.09.01.06.0	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	598,26	746,87	746,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
86932												
05.09.01.06.1	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", pl cozinha, padrão popular - fornec. E instalação. Af_ 01/2020		un	1,000	1.249,76	1.560,20	1.560,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93441												
05.09.01.06.1	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_ 01/2020		un	1,000	44,53	55,59	55,59	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
100849												
05.09.01.06.1	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_ 01/2020		un	1,000	127,62	159,32	159,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
95546												
05.09.01.06.1	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_ 01/2020		un	1,000	79,68	99,47	99,47	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
86906												
05.09.01.06.1	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	136,34	170,21	170,21	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
86910												
05.09.01.06.1	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_ 01/2020		un	1,000	112,95	141,01	141,01	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
100860												
05.09.01.06.1	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_ 06/2022		un	5,000	11,70	14,61	73,05	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
89440												
05.09.01.06.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopia cromados - fornecimento e instalação. Af_ 08/2021		un	2,000	93,06	116,18	232,36	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
94792												
05.09.01.06.1	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (incluindo tubos, conexões e torneira de bôia) - fornecimento e instalação. Af_ 06/2021		un	1,000	587,63	733,60	733,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
102622												
05.09.01.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
05.09.01.07.0	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	19,07	23,81	476,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93008												
05.09.01.07.0	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_ 12/2021		m	20,000	13,59	16,97	339,40	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
97668												
05.09.01.07.0	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	4,39	5,48	274,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
91926												
05.09.01.07.0	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_ 03/2023		m	30,000	6,80	8,49	254,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
91928												
05.09.01.07.0	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_ 07/2025		un	1,000	12,13	15,14	15,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93654												
05.09.01.07.0	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_ 07/2025		un	1,000	13,08	16,33	16,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93655												

Lote: 9348

Processo:



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO Nº 969309/2024													
Município: Rio Brilhante/MS													
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723													
BDI: SerViços (24,84%),Material (15,27%)													
Prazo exec.: 720 dias													
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
										Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.09.01.07.0	7	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	22,07	27,55	27,55	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
93658													
05.09.01.07.0	8	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	3,000	43,50	54,31	162,93	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
91992													
05.09.01.07.0	9	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	2,000	28,32	35,35	70,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
91953													
05.09.01.07.1	0	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	1,000	43,03	53,72	53,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
91959													
05.09.01.07.1	1	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	5,000	10,33	12,90	64,50	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
92869													
05.09.01.07.1	2	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	534,48	667,24	667,24	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
101879													
05.09.01.07.1	3	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. Af_09/2024		un	3,000	28,22	35,23	105,69	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
103782													
05.09.01.07.1	4	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	4,000	45,40	56,68	226,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
91993													
Total - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE PRUDÊNCIO THOMAZ								5.385.357,81					
06 EMISSARIO FINAL DE ESGOTO TRATADO (EMI-01)													
06.01 SERVIÇOS													
06.01.01 SERVICOS TECNICOS													
06.01.01.01													
99063		Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	380,000	8,62	10,76	4.088,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.01.02													
02050010		Cadastro de rede de esgoto		m	380,000	0,93	1,16	440,80	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02													
SERVICOS PRELIMINARES													
06.01.02.01													
03010008		Corte de árvore de grande porte, com auxílio mecânico, inclusive retirada		un	2,000	207,66	259,24	518,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02.02													
03020025		Passadiço com chapas de aço 3/8"		m²	4,000	38,43	47,98	191,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02.03													
03020030		Sinalização noturna para valas		m	200,000	2,63	3,28	656,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02.04													
03020057		Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul		un	8,000	141,03	176,06	1.408,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02.05													
03020066		Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas		m²	400,000	8,82	11,01	4.404,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.03													
MOVIMENTO DE TERRA													
06.01.03.01													
04020009		Escavação manual de valas		m³	17,100	82,24	102,67	1.755,66	SANESUL sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	5,73	7,15	2.323,04	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	6,03	7,53	1.716,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.03.04													
93368		Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da cacamba: 0,8 m³/potência: 11,1 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	20,16	25,17	8.532,88	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.03.05													
100973		Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (cacamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	2,980	8,63	10,77	32,09	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
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	2,92	3,65	54,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.04													
ESCORAMENTOS													
06.01.04.01													
101570		Escoramento de vala, tipo pontalateamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	570,000	22,89	28,58	16.290,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.05													
ESGOTAMENTO E DRENAGEM													
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	21,09	26,33	2.633,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	79-Se4víços (24,84%)	01/07/2025
06.01.06													
FUNDACOES E ESTRUTURAS													



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 - Analítico - Método Arredondado

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDÊNCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
06.01.06.01 08080339	Poço de inspeção e visita para esgoto, em conc pré-moldado, anel am, 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	2.457,36	3.067,77	18.406,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.07	ASSENTAMENTOS											
06.01.07.01 97135	Assentamento de tubo de pvc defoto ou prlv 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	7,06	8,81	3.347,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.02	MATERIAIS											
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	31,59	36,41	218,46	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
06.02.02 41930	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 200 mm (NBR 7362)		m	390,000	139,75	161,09	62.825,10	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
06.02.03 33003620	Curva 45º ferro fundido com flanges PN10, DN 200 - C45 FF10		un	4,000	752,33	867,21	3.468,84	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
06.02.04 33020620	Acessórios p/ flanges PN10, DN 200		cj	2,000	183,14	211,11	422,22	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
06.02.05 331231000	Tubo FoFo FP, PN 10, DN 200, L=1,00m		un	1,000	1.220,98	1.407,42	1.407,42	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
06.02.06 331233000	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 200, L=3,00 m		un	1,000	3.025,84	3.487,89	3.487,89	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
Total - EMISSARIO FINAL DE ESGOTO TRATADO (EMI-01)							138.631,40					
Total Geral							12.847.398,08					



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Data de emissão: 27/02/2026 16:33

Cronograma Físico-Financeiro - Inicial

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

Município(s): Rio Brilhante (MS)

Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723

Prazo Execução: 720 dias

Descrição	Etapas de Execução / Desembolso												Total Acumulado
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	
	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	23ª	24ª	
01 - CANTEIRO DE OBRAS SANESUL / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,33%	4,40%	4,40%	7,84%	7,84%	7,84%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	6,87%	4,68%	100,00% 589.757,42
	1.946,20	25.949,33	25.949,32	46.236,98	46.236,99	46.236,98	40.516,33	40.516,34	40.516,33	40.516,34	40.516,33	27.600,65	
	4,68%	2,72%	2,72%	2,72%	2,72%	2,72%	2,49%	2,49%	1,25%	1,25%	1,25%	1,31%	
	27.600,65	16.041,40	16.041,40	16.041,40	16.041,40	16.041,41	14.684,95	14.684,96	7.371,97	7.371,97	7.371,97	7.725,82	
02 - REDE COLETORA		2,50%	2,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00% 5.654.874,56
		141.371,86	141.371,87	282.743,73	282.743,72	282.743,73	282.743,73	282.743,73	282.743,73	282.743,72	282.743,73	282.743,73	
	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
	282.743,73	282.743,73	282.743,72	282.743,73	282.743,73	282.743,73	282.743,73	282.743,72	141.371,87	141.371,86	141.371,87	141.371,86	
03 - LIGAÇÕES DOMICILIARES		2,50%	2,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00% 482.870,97
		12.071,77	12.071,77	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	
	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	24.143,55	12.071,77	12.071,77	12.071,77	12.071,77	
04 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							100,00% 595.905,92
		119.181,18	119.181,19	119.181,18	119.181,19	119.181,18							
05 - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE PRUDÊNCIO THOMAZ		5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00% 5.385.357,81
		269.267,89	269.267,89	538.535,78	538.535,78	538.535,78	538.535,78	538.535,79	538.535,78	538.535,78	538.535,78	269.267,89	
	5,00%												
	269.267,89												
06 - EMISSARIO FINAL DE ESGOTO TRATADO (EMI-01)													100,00% 138.631,40
	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
	27.726,28	27.726,28	27.726,28	27.726,28	27.726,28	27.726,28							
TOTAL POR PERÍODO	1.946,20	567.842,03	567.842,04	1.010.841,22	1.010.841,23	1.010.841,22	885.939,39	885.939,41	885.939,39	885.939,39	885.939,39	603.755,82	100,00% 12.847.398,08
	1.946,20	569.788,23	1.137.630,27	2.148.471,49	3.159.312,72	4.170.153,94	5.056.093,33	5.942.032,74	6.827.972,13	7.713.911,52	8.599.850,91	9.203.606,73	
TOTAL ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	603.755,82	350.654,96	350.654,95	350.654,96	350.654,96	350.654,97	321.572,23	321.572,23	160.815,61	160.815,60	160.815,61	161.169,45	
	9.807.362,55	10.158.017,51	10.508.672,46	10.859.327,42	11.209.982,38	11.560.637,35	11.882.209,58	12.203.781,81	12.364.597,42	12.525.413,02	12.686.228,63	12.847.398,08	



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
01	CANTEIRO DE OBRAS SANESUL / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
01.01	CANTEIRO DE OBRAS											
01.01.01 01010001	Barracão de obra - Padrão Sanesul		m²	42,000	548,26	684,45	28.746,90	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	44,73	55,84	5.584,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.01.03 01010101	Instalação provisória de água - Canteiro Padrão SANESUL		un	1,000	976,54	1.219,11	1.219,11	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.01.04 01010102	Instalação provisória de esgoto - Canteiro padrão SANESUL		un	1,000	813,33	1.015,36	1.015,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.01.05 01010103	Instalações provisórias de eletricidade e força - Canteiro padrão SANESUL		un	1,000	2.220,40	2.771,95	2.771,95	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	456,23	569,56	11.391,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
01.02.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	360,000	132,67	165,63	59.626,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.02 100309	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares		h	720,000	34,15	42,63	30.693,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.03 90780	Mestre de obras com encargos complementares		h	1.800,000	38,38	47,91	86.238,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.04 90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	3.200,000	30,22	37,73	120.736,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.05 90766	Almoxarife com encargos complementares		h	1.200,000	24,04	30,01	36.012,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.06 100289	Vigia diurno com encargos complementares		h	3.200,000	20,56	25,67	82.144,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
01.02.07 90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares		h	1.200,000	23,56	29,41	35.292,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	77,19	96,36	72.270,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1,10	1,27	7.620,00	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
01.02.10 44480	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua		m³	350,000	20,81	23,99	8.396,50	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
Total - CANTEIRO DE OBRAS SANESUL / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							589.757,42					
02	REDE COLETORA											
02.01	SERVIÇOS											
02.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS											
02.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	24.448,110	8,62	10,76	263.061,66	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.01.02 02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georeferenciado		m	24.448,110	1,34	1,67	40.828,34	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES											
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	251,12	313,50	37.620,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.02.02 03020025	Passadiço com chapas de aço 3/8"		m²	25,000	38,43	47,98	1.199,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.02.03 03020057A	Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul		un	22,000	145,89	182,13	4.006,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.02.04 03020066	Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas		m²	730,000	8,82	11,01	8.037,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.03	MOVIMENTO DE TERRA											
02.01.03.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	232,340	82,24	102,67	23.854,35	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,42	6,77	3.174,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,84	11,04	186.318,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	7,96	9,94	56.166,77	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	6,03	7,53	132.439,82	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	17,92	22,37	361.594,05	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	15,94	19,90	9.365,34	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	15,25	19,04	104.235,43	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.03.09 04040100	Fornecimento e aterro		m³	6,000	74,43	92,92	557,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,63	10,77	12.052,81	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,86	7,32	2.895,65	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.03.12 101001	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af_07/2020		t	499,670	4,92	6,14	3.067,97	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,92	3,65	48.446,82	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1,41	1,76	61.031,98	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.04	ESCORAMENTOS											
02.01.04.01 101570	Escoramento de vala, tipo pontaleateamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	3.087,430	22,89	28,58	88.238,75	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.04.02 101572	Escoramento de vala, tipo pontaleateamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	2.478,170	18,09	22,58	55.957,08	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	40,88	51,03	17.505,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	33,91	42,33	19.669,06	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	30,29	37,81	6.283,64	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	55,15	68,85	10.664,18	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	48,01	59,94	3.320,68	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	17,22	21,50	221.265,75	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	12,75	15,92	147.946,31	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,35	10,42	6.926,59	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.05	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
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	21,09	26,33	8.952,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	351,22	438,46	78.045,88	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
02.01.06.01 08030010	Lastro de areia		m³	43,850	141,63	176,81	7.753,12	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	172,43	215,26	9.439,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	439,14	548,22	2.741,10	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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 fofo D400.		un	218,000	1.460,89	1.823,78	397.584,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	2.457,36	3.067,77	107.371,95	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2.783,92	3.475,45	69.509,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	3.090,66	3.858,38	23.150,28	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	3.400,07	4.244,65	16.978,60	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2.133,86	2.663,91	10.655,64	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	426,17	532,03	66.503,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.07	ASSENTAMENTOS											
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	3,90	4,87	119.062,30	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.07.02 09300100	Conserto de rede e ramal de água, inclusive material		m	244,000	44,04	54,98	13.415,12	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.08	PAVIMENTAÇÃO											
02.01.08.01 10010080	Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado		m²	1.867,150	31,18	38,93	72.688,15	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.08.02 10010090	Retirada manual de guias ou meio fio		m	75,000	11,67	14,57	1.092,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.08.03 10020015	Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm		m²	1.867,150	45,46	56,75	105.960,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.08.04 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	75,000	22,85	28,53	2.139,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	111,83	139,61	726.658,88	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.09	URBANIZAÇÃO											
02.01.09.01 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	985,760	14,06	17,55	17.300,09	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.01.10	SERVIÇOS ESPECIAIS											
02.01.10.01 18010575	Limpeza em rede coletora de esgoto, inclusive testes hidráulicos		m	24.448,110	0,95	1,19	29.093,25	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
02.02	MATERIAIS											
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	31,59	36,41	10.631,72	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
02.02.02 38032	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 150 mm/ de 160 mm, rede coletora esgoto		m	24.948,000	61,56	70,96	1.770.310,08	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
02.02.03 305	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 150 mm (NBR 7362)		un	4.158,000	10,45	12,05	50.103,90	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
	Total - REDE COLETORA						5.654.874,56					
03	LIGAÇÕES DOMICILIARES											
03.01	SERVIÇOS											
03.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS											
03.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	1.496,920	8,62	10,76	16.106,86	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.01.02 02050050	Cadastro de ligações		un	846,000	6,91	8,63	7.300,98	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA											
03.01.02.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	75,040	82,24	102,67	7.704,36	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,84	11,04	7.455,53	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.02.03 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	73,300	25,29	31,57	2.314,08	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	17,92	22,37	14.849,65	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.02.05 04040100	Fornecimento e aterro		m³	6,000	74,43	92,92	557,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	8,63	10,77	187,07	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,86	7,32	201,37	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.02.08 101001	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af_07/2020		t	34,750	4,92	6,14	213,37	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1,41	1,76	4.243,52	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,14	2,67	850,40	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
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	172,43	215,26	1.207,61	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	162,98	203,46	172.127,16	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.04	ASSENTAMENTOS											
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	2,95	3,68	5.508,67	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05	PAVIMENTAÇÃO											
03.01.05.01 10010080	Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado		m²	186,830	31,18	38,93	7.273,29	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05.02 10010090	Retirada manual de guias ou meio fio		m	22,000	11,67	14,57	320,54	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05.03 10020015	Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm		m²	186,830	45,46	56,75	10.602,60	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05.04 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	22,000	22,85	28,53	627,66	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	111,83	139,61	50.524,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.05.06 19080075	Fornecimento e assentamento de piso tátil sobre lastro de concreto nas dimensões (20x20 cm)		un	350,000	9,30	11,61	4.063,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.01.06	URBANIZAÇÃO											
03.01.06.01 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	26,210	14,06	17,55	459,99	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
03.02	MATERIAIS											
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	31,59	36,41	1.419,99	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
03.02.02 36365	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)		m	1.524,000	41,96	48,37	73.715,88	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
03.02.03 1858	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto		un	846,000	57,44	66,21	56.013,66	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
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	33,75	38,90	32.909,40	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
03.02.05 36365	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)		m	85,000	41,96	48,37	4.111,45	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
Total - LIGAÇÕES DOMICILIARES							482.870,97					
04	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO											
04.01	SERVIÇOS											
04.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS											
04.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	3,000	150,63	188,05	564,15	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.01.02 02040041	Locação de áreas c/ auxílio de equipamento topográfico		m²	132,000	1,78	2,22	293,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.01.03 02050100	Cadastro geral da obra		m²	132,000	2,35	2,93	386,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.01.04 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	2,000	178,88	223,31	446,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES											
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	0,66	0,82	108,24	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.03	MOVIMENTO DE TERRA											
04.01.03.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	2,830	82,24	102,67	290,56	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	212,02	264,69	4.499,73	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,73	7,15	263,41	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	17,92	22,37	898,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,63	10,77	183,09	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,92	3,65	124,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.03.07 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	3.378,850	0,71	0,89	3.007,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.04	ESCORAMENTOS											
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	149,15	186,20	9.384,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.05	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
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	21,09	26,33	2.985,03	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
04.01.06.01 08030030	Lastro de pedra de mão		m³	0,530	226,97	283,35	150,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	439,14	548,22	148,02	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.06.03 08040460	Forma curva compensada plastificada 12 mm		m²	34,970	195,37	243,90	8.529,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.06.04 08040102A	Forma Plana em Chapa Resinada 14mm Para Estrutura, Com Reutilização Três Vezes		m²	3,140	103,11	128,72	404,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	13,03	16,27	745,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	12,28	15,33	4.913,57	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	12,54	15,65	436,95	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	11,83	14,77	2.886,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.480,44	1.848,18	13.621,09	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.06.10 08080020A	Bloco de ancoragem em concreto armado		m³	0,220	1.593,92	1.989,85	437,77	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2.457,36	3.067,77	3.067,77	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2.202,41	2.749,49	2.749,49	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.07	PAVIMENTAÇÃO											
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	91,47	114,19	4.247,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	35,16	43,89	991,91	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.08	LIGAÇÕES PREDIAIS											
04.01.08.01 11010200A	Fornecimento, instalação de ramal predial água em tubo PEAD O=20mm, inclusive escavação e reaterro manual		m	8,000	19,39	24,21	193,68	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.08.02 11010300	Base de concreto p/ cavalete 0,20x0,60x0,06m		un	1,000	21,58	26,94	26,94	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.08.03 11010310	Montagem e instalação de kit cavalete PVC Ø=3/4"		un	1,000	20,70	25,84	25,84	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.08.04 11010400	Instalação de hidrômetro domiciliar		un	1,000	9,47	11,82	11,82	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.09	FECHAMENTO											
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	2.315,70	2.890,92	2.890,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
04.01.10	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE											
04.01.10.01 13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	21,770	19,60	24,47	532,71	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.10.02 13020053	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem		m	6,910	48,84	60,97	421,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.10.03 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	149,600	12,38	15,46	2.312,82	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	47,74	59,60	298,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
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	132,06	164,86	164,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
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	418,13	481,98	481,98	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
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	18,92	23,62	118,10	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	4,92	6,14	491,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	35,42	44,22	44,22	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	48,19	60,16	60,16	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.06 93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	3,000	60,20	75,15	225,45	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.07 93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	73,10	91,26	91,26	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.08 93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	75,94	94,80	94,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.09 93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	83,00	103,62	103,62	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	370,24	462,21	2.311,05	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.11 14010303	Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm		m	24,000	12,82	16,00	384,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.12 14010304	Fornecimento e assentamento de eletroduto flexível em aço galvanizado, DN 1.1/2" ou 50 mm		m	11,000	30,05	37,51	412,61	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.13 14010305	Fornecimento e assentamento de eletroduto PVC flexível corrugado, DN 2" ou 50 mm		m	2,000	40,05	50,00	100,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	28,66	35,78	1.073,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	27,50	34,33	2.265,78	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.16 14021485	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2		m	40,000	3,89	4,86	194,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.17 14021490	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²		m	30,000	5,95	7,43	222,90	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.18 14021500	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 10mm2		m	22,000	16,22	20,25	445,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.19 14030698	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA		un	4,000	208,08	259,77	1.039,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.20 14031011	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 25x25x10 cm fornecimento e instalação		un	1,000	97,40	121,59	121,59	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.21 14040110A	Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)		un	1,000	225,77	281,85	281,85	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	3.180,25	3.970,22	3.970,22	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.23 14060010	Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector		un	1,000	162,40	202,74	202,74	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.24 14040117	Fornecimento e colocação de projetor led 50w		un	1,000	33,26	41,52	41,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.12.25 14021515	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2		m	8,000	49,76	62,12	496,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	3.314,18	4.137,42	8.274,84	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.13	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO											
04.01.13.01 15030001	Montagem de tubulações e conexões F°F° DN 50 a 150		kg	320,000	2,11	2,63	841,60	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.14	URBANIZAÇÃO											



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	3.699,07	4.617,92	4.617,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	650,19	811,70	27.597,80	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	40,31	50,32	2.113,44	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	876,73	1.094,51	8.756,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.14.05 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	74,000	14,06	17,55	1.298,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.15	SERVIÇOS DIVERSOS											
04.01.15.01 17000051	Fornecimento de cesto coletor em alumínio anodizado- dimensões conforme projeto.		Kg	12,640	101,05	126,15	1.594,54	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	823,46	1.028,01	1.028,01	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.15.03 17000065	Limpeza geral da obra.		m²	132,000	2,49	3,11	410,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	11.865,50	14.812,89	14.812,89	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	15.936,37	19.894,96	19.894,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.15.06 17010150	Fornec. e colocação de braço giratório com base fixa até 500 Kgf com h=3,00 m e braço de 3,00 m, sendo a lança giratória de 360º		un	1,000	24.053,22	30.028,04	30.028,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.01.15.07 17010202	Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T		un	1,000	1.410,00	1.760,24	1.760,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.02	MATERIAIS											
04.02.01 331225200	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=5,20 m		un	1,000	3.964,48	4.569,86	4.569,86	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.02.02 33003715	Curva 90º ferro fundido com flanges PN10, DN 150 - C90 FF10		un	1,000	629,80	725,97	725,97	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.02.03 331221500	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,50 m		un	1,000	1.332,60	1.536,09	1.536,09	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.02.04 33003315	Curva 90º ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	1,000	643,54	741,81	741,81	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
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	559,44	644,87	644,87	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.02.06 332220500	Tubo FoFo, PP, DN 150, L=0,50 m		un	1,000	355,66	409,97	409,97	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.02.07 9828	Tubo PVC deflojo, JEI, 1 MPa, DN 150 mm, para redede água (NBR 7665)		m	6,000	105,05	121,09	726,54	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.03	EQUIPAMENTOS											
04.03.01 35040039	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA		un	1,000	23.641,11	29.513,56	29.513,56	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	176.216,77	219.989,02	219.989,02	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04	LINHA DE RECALQUE											
04.04.01	SERVIÇOS											
04.04.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS											
04.04.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	850,000	8,62	10,76	9.146,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.01.02 02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado		m	850,000	1,34	1,67	1.419,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.02	SERVIÇOS TÉCNICOS											
04.04.01.02.01 99060	Locação com cavalete com altura de 1,00 m - 2 utilizações. Af_03/2024		un	4,000	178,54	222,89	891,56	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.03	MOVIMENTO DE TERRA											
04.04.01.03.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	38,250	82,24	102,67	3.927,13	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.03.02 90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (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	8,84	11,04	8.023,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
04.04.01.03.03 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	38,250	25,29	31,57	1.207,55	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	23,30	29,09	20.946,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	6,03	7,53	3.840,30	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,92	3,65	5.305,28	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.04 ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
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	21,09	26,33	11.190,25	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.05 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
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, inclu fundo de vala, escavação, reater, acabam, tampão D400		un	1,000	2.457,36	3.067,77	3.067,77	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.06 ASSENTAMENTOS												
04.04.01.06.01 09020010	Assentamento de tubos e conexões M PVC JEI 1MPa DN 100		m	850,000	1,95	2,43	2.065,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.07 PAVIMENTAÇÃO												
04.04.01.07.01 10010010	Corte com máquina e retirada mecânica de pavimentação asfáltica		m²	60,000	8,15	10,17	610,20	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.07.02 10010090	Retirada manual de guias ou meio fio		m	2,000	11,67	14,57	29,14	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.01.07.03 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	2,000	22,85	28,53	57,06	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	111,83	139,61	8.376,60	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
04.04.02 MATERIAIS												
04.04.02.01 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)		un	13,000	31,59	36,41	473,33	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.04.02.02 9825	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 100 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	870,000	39,03	44,99	39.141,30	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.04.02.03 33007535	Tê ferro fundido com bolsas e flange DN 200x100 - T JE BBF		un	1,000	1.223,33	1.410,13	1.410,13	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.04.02.04 33011615	Registro com flanges/cabecote em ferro fundido, cunha de borracha, corpo curto tipo EURO 23, PN10 , DN 100 - REUROCC10		un	1,000	1.317,15	1.518,28	1.518,28	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
04.04.02.05 33015010	Ventosa Tríplice função com flange, PN 10, DN 100		pç	1,000	2.128,50	2.453,52	2.453,52	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
Total - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO							595.905,92					
05 ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE PRUDÊNCIO THOMAZ												
05.01 DESARENADOR												
05.01.01 SERVIÇOS												
05.01.01.01 SERVIÇOS TECNICOS												
05.01.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	2,000	150,63	188,05	376,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	2,000	64,62	80,67	161,34	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.01.03 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	2,000	178,88	223,31	446,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	60,46	75,48	1.592,63	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.01.05 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	8,950	3,54	4,42	39,56	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.02 SERVIÇOS PRELIMINARES												



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	0,66	0,82	54,12	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.03 MOVIMENTO DE TERRA												
05.01.01.03.01 04020009	Escavação manual de valas		m³	10,590	82,24	102,67	1.087,28	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.03.02 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	2,220	25,29	31,57	70,09	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,63	10,77	90,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,92	3,65	58,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.03.05 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	1.920,000	0,71	0,89	1.708,80	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.04 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
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	129,83	162,08	3.889,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.04.02 95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021		un	8,000	17,41	21,73	173,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.04.03 08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	27,000	119,10	148,68	4.014,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	11,83	14,77	5.104,51	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.04.05 96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024		kg	35,840	19,13	23,88	855,86	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.04.06 96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024		kg	9,730	17,31	21,61	210,27	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.480,44	1.848,18	7.097,01	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.284,76	1.603,89	4.811,67	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.05 FECHAMENTO												
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	372,78	465,38	2.661,97	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.06 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE												
05.01.01.06.01 98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023		m²	18,740	171,67	214,31	4.016,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.06.02 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	23,720	12,38	15,46	366,71	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.07 INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO												
05.01.01.07.01 15030001	Montagem de tubulações e conexões F"º DN 50 a 150		kg	50,000	2,11	2,63	131,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.01.08 SERVIÇOS DIVERSOS												
05.01.01.08.01 17000053	Fornecimento e instalação de grade de alumínio anodizado para gradeamento de sólidos conforme projeto		kg	147,200	107,78	134,55	19.805,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8.146,50	10.170,09	40.680,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.02 MATERIAIS												
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	2.080,16	2.397,80	4.795,60	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	559,44	644,87	644,87	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.03 33020615	Acessórios p/ flanges PN10, DN 150		cj	6,000	179,47	206,88	1.241,28	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.04 33020610	Acessórios p/ flanges PN10, DN 100		cj	2,000	102,20	117,81	235,62	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.05 331221800	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,80 m		un	1,000	1.545,99	1.782,06	1.782,06	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.06 331121650	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,65 m		un	1,000	1.704,91	1.965,25	1.965,25	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.07 33008045	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10		un	1,000	794,01	915,26	915,26	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.08 331121500	Tubo FoFo, PN 10, FF, DN 150, L=1,50m		un	1,000	1.598,22	1.842,27	1.842,27	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.01.02.09 06020060	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150		m	14,600	44,74	55,85	815,41	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.01.03	EQUIPAMENTOS											
05.01.03.01 35000172	Fornecimento e instalação de calha Parshall em fibra de vidro, com gargante W=6", conforme projeto		un	1,000	1.570,03	1.960,03	1.960,03	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02	CAIXA DE AREIA											
05.02.01	SERVIÇOS											
05.02.01.01	SERVICOS TECNICOS											
05.02.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	6,000	150,63	188,05	1.128,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	2,000	64,62	80,67	161,34	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.01.03 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	4,000	178,88	223,31	893,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.01.04 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	31,200	60,46	75,48	2.354,98	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.01.05 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	60,840	3,54	4,42	268,91	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.02	MOVIMENTO DE TERRA											
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	41,58	51,91	252,80	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,31	2,88	126,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,56	6,94	74,61	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.02.04 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	32,610	8,86	11,06	360,67	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.02.05 04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	39,820	1,37	1,71	68,09	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.02.06 04040002	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de 30 kg		m²	60,840	5,19	6,48	394,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.02.07 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	4,870	25,29	31,57	153,75	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.02.08 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	2.018,100	0,71	0,89	1.796,11	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.03	FUNDACOES E ESTRUTURAS											
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	439,14	548,22	33.353,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.03.02 08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	13,100	119,10	148,68	1.947,71	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	12,54	15,65	5.839,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	11,83	14,77	5.152,81	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	10,54	13,16	1.358,24	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,85	11,05	173,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.480,44	1.848,18	17.262,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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 fofo D400.		un	1,000	1.460,89	1.823,78	1.823,78	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.04 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE												
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	138,23	172,57	6.039,95	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.04.02 13011230	Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"		m	30,600	67,37	84,10	2.573,46	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.04.03 13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	79,300	19,60	24,47	1.940,47	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	41,24	51,48	4.082,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.04.05 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	21,420	12,38	15,46	331,15	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	47,74	59,60	59,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.04.07 13011230	Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"		m	30,000	67,37	84,10	2.523,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.01.05 SERVICOS DIVERSOS												
05.02.01.05.01 17001879	Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade		m²	54,000	120,59	150,54	8.129,16	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.02.02 MATERIAIS												
05.02.02.01 41936	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 150 mm (NBR 7362)		m	22,350	82,29	94,86	2.120,12	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03 ESTACAO ELEVATORIA - EEEB ETE												
05.03.01 SERVIÇOS												
05.03.01.01 SERVICOS TECNICOS												
05.03.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	13,960	150,63	188,05	2.625,18	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	8,000	64,62	80,67	645,36	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.01.03 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	8,000	178,88	223,31	1.786,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.01.04 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	14,000	60,46	75,48	1.056,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.01.05 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	14,000	3,54	4,42	61,88	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.02 MOVIMENTO DE TERRA												
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	41,58	51,91	53,47	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	5,92	7,39	68,95	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	3,21	4,01	130,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,34	6,67	58,90	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,24	6,54	28,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.02.06 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	3,530	8,86	11,06	39,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.03	ESCORAMENTOS											
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	51,54	64,34	3.397,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
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	21,09	26,33	1.579,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.05	FUNDACOES E ESTRUTURAS											
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	439,14	548,22	1.074,51	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	220,93	275,81	3.613,11	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.05.03 08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	98,690	119,10	148,68	14.673,23	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	16,25	20,29	31.873,76	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	12,54	15,65	166,36	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	11,83	14,77	592,42	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	10,54	13,16	1.583,54	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.480,44	1.848,18	35.485,06	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2.202,41	2.749,49	2.749,49	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.06	FECHAMENTO											
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	91,59	114,34	609,43	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	372,78	465,38	3.439,16	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.07	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE											
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	35,68	44,54	237,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.07.02 13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	50,080	19,60	24,47	1.225,46	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.07.03 13020053	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem		m	22,400	48,84	60,97	1.365,73	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	41,24	51,48	1.312,23	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.07.05 98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023		m²	41,780	171,67	214,31	8.953,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.07.06 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	17,650	12,38	15,46	272,87	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	47,74	59,60	715,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.08	INSTALACAO DE PRODUCAO											
05.03.01.08.01 15030001	Montagem de tubulações e conexões F°Fº DN 50 a 150		kg	315,000	2,11	2,63	828,45	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.09	SERVICOS DIVERSOS											
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 180º		un	1,000	21.108,79	26.352,21	26.352,21	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.09.02 17010202	Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T		un	1,000	1.410,00	1.760,24	1.760,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.01.09.03 06020060	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150		m	0,800	44,74	55,85	44,68	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.03.02	MATERIAIS											
05.03.02.01 33003710	Curva 90º ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C90 FF10		un	6,000	502,00	578,66	3.471,96	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.02 331110900	Tubo FoFo, FF, PN 10, DN 100, L= 0,90 m		un	2,000	933,83	1.076,43	2.152,86	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.03 33005410	Junta de desmontagem travada axialmente ferro dúctil, DN 100 mm		un	2,000	1.994,46	2.299,01	4.598,02	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.04 331110300	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 100, L=0,30 m		un	3,000	582,82	671,82	2.015,46	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
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	1.317,15	1.518,28	3.036,56	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.06 33003610	Curva 45º ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C45 FF10		un	2,000	419,40	483,44	966,88	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.07 33005020	Junção 45º ferro fundido com flanges PN10, DN 100x100 - YFF10		un	2,000	664,40	765,85	1.531,70	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.08 331110750	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 100, L=0,75 m		un	1,000	846,08	975,28	975,28	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.09 331210900	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,90 m		un	1,000	730,17	841,67	841,67	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.10 33003310	Curva 90º ferro fundido com bolsas, DN 100 - C90 JE BB		un	1,000	334,57	385,66	385,66	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.11 33008045	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10		un	1,000	794,01	915,26	915,26	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.12 331210400	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 100, L= 0,40 m		un	1,000	437,66	504,49	504,49	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.13 331222050	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=2,05 m		un	1,000	1.723,82	1.987,05	1.987,05	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.14 331121550	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,55 m		un	1,000	1.633,78	1.883,26	1.883,26	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.15 331210200	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,20 m		un	2,000	320,66	369,62	739,24	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.16 33013010	Válvula de retenção portinhola dupla PN10, DN 100 - VRPD10		un	2,000	1.647,08	1.898,59	3.797,18	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.17 9829	Tubo PVC deflo, JEI, 1 MPa, DN 200 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	6,000	178,03	205,22	1.231,32	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.18 331221750	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,75 m		un	1,000	1.510,43	1.741,07	1.741,07	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.19 331121600	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,60 m		un	1,000	1.669,35	1.924,26	1.924,26	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.20 33020610	Acessórios p/ flanges PN10, DN 100		cj	21,000	102,20	117,81	2.474,01	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.02.21 33020615	Acessórios p/ flanges PN10, DN 150		cj	6,000	179,47	206,88	1.241,28	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.03.03	EQUIPAMENTOS											
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	24.368,88	30.422,11	60.844,22	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.04	UNIDADE DE TRATAMENTO COMPACTA EM AÇO INOX (6,0 L/s)											
05.04.01	SERVIÇOS											
05.04.01.01	SERVICOS TECNICOS											
05.04.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	53,000	150,63	188,05	9.966,65	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	16,000	64,62	80,67	1.290,72	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.03 02020028	Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5		un	1,000	1.800,00	2.247,12	2.247,12	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.04 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	10,000	178,88	223,31	2.233,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.05 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	141,100	60,46	75,48	10.650,23	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.01.06 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	376,970	3,54	4,42	1.666,21	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	251,12	313,50	13.794,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.02	SERVICOS PRELIMINARES											
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	36,00	41,50	1.992,00	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.04.01.02.02 97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024		m	100,000	27,66	34,53	3.453,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03	MOVIMENTO DE TERRA											
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	5,92	7,39	546,05	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,34	6,67	155,48	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.03 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	112,540	25,29	31,57	3.552,89	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	6,63	8,28	36,10	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	118,91	148,45	2.755,23	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,31	2,88	1.183,85	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,56	6,94	323,54	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	41,58	51,91	806,68	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	72,76	90,83	2.817,55	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.10 04020009	Escavação manual de valas		m³	0,440	82,24	102,67	45,17	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.11 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	18,560	8,86	11,06	205,27	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.12 04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	197,710	1,37	1,71	338,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.04.01.03.13 04040002	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de 30 kg		m²	101,650	5,19	6,48	658,69	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.03.14 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	10.648,810	0,71	0,89	9.477,44	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
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	21,09	26,33	5.266,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.05	ESCORAMENTOS											
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	149,15	186,20	28.078,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.06	FUNDACOES E ESTRUTURAS											
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	92,94	116,03	2.148,88	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	153,85	192,07	8.864,03	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	13,03	16,27	3.074,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	10,97	13,69	535,42	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	9,23	11,52	883,58	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,94	11,16	1.839,50	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	12,54	15,65	3.643,01	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	11,83	14,77	90.294,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	10,54	13,16	20.880,18	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	16,25	20,29	36.022,66	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	13,60	16,98	4.686,65	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	11,89	14,84	7.372,81	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	9,84	12,28	3.050,47	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	387,39	483,62	3.095,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	439,14	548,22	1.299,28	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	157,15	196,19	54.511,39	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	172,43	215,26	1.377,66	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	129,83	162,08	13.614,72	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.01.06.19 08040200	Forma plana em chapa plastificada 12mm p/ estrutura com reutilização duas vezes		m²	133,910	103,07	128,67	17.230,20	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.04.01.06.20 08040650	Fornecimento e Instalação de Cimbramento Metálico		m³	12,760	4,07	5,08	64,82	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.480,44	1.848,18	201.174,39	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.04.02	EQUIPAMENTOS											
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 anaeróbico (UASB), reator aeróbico MBBR e biomídias, sistema de aeração, soprador e cabine e decantador secundário com ponte raspadora, incluindo tubulações, equipamentos, passarelas e painel		un	1,000	2.737.000,00	3.154.939,90	3.154.939,90	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05	ESTACAO ELEVATORIA DE LODO											
05.05.01	ESTACAO ELEVATORIA											
05.05.01.01	SERVIÇOS											
05.05.01.01.01	SERVICOS TECNICOS											
05.05.01.01.01 .01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	8,000	150,63	188,05	1.504,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.01 .02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	4,000	64,62	80,67	322,68	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.01 .03 02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal		un	4,000	178,88	223,31	893,24	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.01 .04 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	14,760	60,46	75,48	1.114,08	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.01 .05 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	8,700	3,54	4,42	38,45	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.02	MOVIMENTO DE TERRA											
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	41,58	51,91	78,90	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,92	7,39	101,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,56	6,94	90,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,34	6,67	86,64	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,24	6,54	42,44	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.02 .06 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	1,510	8,86	11,06	16,70	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.03	ESCORAMENTOS											
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	51,54	64,34	2.145,74	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
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	21,09	26,33	1.579,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.05	FUNDACOES E ESTRUTURAS											
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	439,14	548,22	235,73	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	157,15	196,19	16.621,22	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	220,93	275,81	1.674,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.05 .04 08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes		m²	2,150	119,10	148,68	319,66	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	16,25	20,29	17.798,39	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	12,54	15,65	254,16	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	11,83	14,77	904,81	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	10,54	13,16	2.418,68	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.480,44	1.848,18	23.379,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	19.719,84	24.618,25	24.618,25	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2.202,41	2.749,49	2.749,49	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.05 .12 08080587	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado T-09		un	9,000	179,91	224,60	2.021,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.470,42	1.835,67	18.356,70	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.06 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE												
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	35,68	44,54	3.670,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.06 .02 13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica		m²	82,400	19,60	24,47	2.016,33	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.06 .03 13020053	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem		m	8,000	48,84	60,97	487,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	41,24	51,48	1.087,77	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.06 .05 98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af_09/2023		m²	52,830	171,67	214,31	11.322,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.06 .06 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	4,830	12,38	15,46	74,67	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	47,74	59,60	715,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.01.07 INSTALACAO DE PRODUCAO												
05.05.01.01.07 .01 15030001	Montagem de tubulações e conexões FºFº DN 50 a 150		kg	228,570	2,11	2,63	601,14	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.01.02 MATERIAIS												
05.05.01.02.01 33003715	Curva 90º ferro fundido com flanges PN10, DN 150 - C90 FF10		un	2,000	629,80	725,97	1.451,94	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.02 331121100	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,10 m		un	6,000	1.313,69	1.514,29	9.085,74	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.03 33005415	Junta de desmontagem travada axialmente ferro dúctil, DN 150 mm		un	2,000	2.965,53	3.418,37	6.836,74	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.05.01.02.04 33008045	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10		un	2,000	794,01	915,26	1.830,52	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.05 33003315	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	2,000	643,54	741,81	1.483,62	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.06 33003315	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	1,000	643,54	741,81	741,81	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.07 33003710	Curva 90° ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C90 FF10		un	1,000	502,00	578,66	578,66	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.08 33011620	Registro com flanges/cabeçote em ferro fundido, cunha de borracha, corpo curto tipo EURO 23, PN10, DN 150 - REUOCC10		un	1,000	2.080,16	2.397,80	2.397,80	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.09 331220850	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,85 m		un	1,000	870,24	1.003,13	1.003,13	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.10 331210400	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 100, L= 0,40 m		un	1,000	437,66	504,49	504,49	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.11 331120450	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=0,45 m		un	1,000	851,33	981,33	981,33	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.12 33013015	Válvula de retenção portinhola dupla PN10, DN 150 - VRPD10		un	2,000	2.432,46	2.803,90	5.607,80	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.13 331122800	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=2,80 m		un	9,000	2.522,93	2.908,18	26.173,62	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.14 9828	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 150 mm, para redede água (NBR 7665)		m	9,000	105,05	121,09	1.089,81	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.02.15 33004720	Flange cego ferro fundido PN10, DN 200 - FC10		un	9,000	296,27	341,51	3.073,59	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.01.03	EQUIPAMENTOS											
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	23.532,55	29.378,04	58.756,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02	LINHA DE RECALQUE - RECIRCULACAO											
05.05.02.01	SERVIÇOS											
05.05.02.01.01	SERVICOS TECNICOS											
05.05.02.01.01 .01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	42,000	8,62	10,76	451,92	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.01 .02 02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado		m	42,000	1,34	1,67	70,14	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.02	MOVIMENTO DE TERRA											
05.05.02.01.02 .01 04020009	Escavação manual de valas		m³	2,320	82,24	102,67	238,19	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,84	11,04	230,74	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.02 .03 04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	0,460	1,37	1,71	0,79	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	6,03	7,53	224,77	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.02 .05 04040007	Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC		m³	15,800	46,57	58,14	918,61	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.03	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
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	21,09	26,33	315,96	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.04	FUNDACOES E ESTRUTURAS											



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.05.02.01.04 .01 08030010	Lastro de areia		m³	1,160	141,63	176,81	205,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.04 .02 08080020A	Bloco de ancoragem em concreto armado		m³	0,650	1.593,92	1.989,85	1.293,40	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.01.05 ASSENTAMENTOS												
05.05.02.01.05 .01 97134	Assentamento de tubo de pvc defofo 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	3,77	4,71	202,53	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.05.02.02 MATERIAIS												
05.05.02.02.01 9829	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 200 mm, para rede de água (NBR 7665)		m	48,000	178,03	205,22	9.850,56	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.05.02.02.02 33003315	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB		un	3,000	643,54	741,81	2.225,43	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.06 LEITOS DE SECAGEM - 4 CELULAS												
05.06.01 SERVIÇOS												
05.06.01.01 SERVICOS TECNICOS												
05.06.01.01.01 02020010	Ensaio de concreto a compressão		un	42,000	150,63	188,05	7.898,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.01.02 02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)		un	14,000	64,62	80,67	1.129,38	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	60,46	75,48	8.480,93	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.01.04 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	732,650	3,54	4,42	3.238,31	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.02 MOVIMENTO DE TERRA												
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	41,58	51,91	1.558,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,56	6,94	1.875,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	6,63	8,28	2.152,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.02.04 04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN		m³	109,200	8,86	11,06	1.207,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,92	3,65	2.847,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.02.06 04070025	Transporte com caminhão betoneira		t.km	4.582,800	0,71	0,89	4.078,69	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.03 FUNDACOES E ESTRUTURAS												
05.06.01.03.01 08030010	Lastro de areia		m³	22,500	141,63	176,81	3.978,23	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	439,14	548,22	37.004,85	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	92,94	116,03	497,77	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	60,89	76,02	6.242,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	16,25	20,29	3.206,23	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	12,28	15,33	2.902,74	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	10,97	13,69	1.764,91	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.03.08 96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024		kg	122,210	19,13	23,88	2.918,37	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.03.09 96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024		kg	140,140	17,31	21,61	3.028,43	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.03.10 96545	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024		kg	186,940	15,67	19,56	3.656,55	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	14,88	18,58	2.104,37	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.480,44	1.848,18	33.877,14	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	661,63	825,98	5.781,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.04	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
05.06.01.04.01 06020060	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150		m	53,600	44,74	55,85	2.993,56	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.05	FECHAMENTOS											
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	91,59	114,34	15.778,92	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.06.01.06	SERVICOS DIVERSOS											
05.06.01.06.01 17001879	Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade		m²	470,480	120,59	150,54	70.826,06	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07	INSTALACOES ELETRICAS DA ETE											
05.07.01	SERVIÇOS											
05.07.01.01	INSTALACOES ELETRICAS											
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	18,92	23,62	803,08	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	21,82	27,24	735,48	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.03 14010303	Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm		m	196,000	12,82	16,00	3.136,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	40,23	50,22	7.733,88	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.05 14021505	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 16mm2		m	39,000	25,23	31,50	1.228,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	28,66	35,78	9.123,90	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.07 14021490	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²		m	128,000	5,95	7,43	951,04	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	4,92	6,14	1.774,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.09 14021485	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2		m	145,000	3,89	4,86	704,70	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.10 14040110A	Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)		un	2,000	225,77	281,85	563,70	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	35,42	44,22	88,44	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	48,19	60,16	120,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.13 13395	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapta de aço galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a		un	1,000	418,13	481,98	481,98	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
05.07.01.01.14 14030698	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA		un	4,000	208,08	259,77	1.039,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.15 14030283	Fornecimento e colocação de disjuntor DIN 63 A trifásico		un	1,000	91,89	114,72	114,72	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.16 93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	60,20	75,15	75,15	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.17 93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	2,000	73,10	91,26	182,52	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.18 93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	12,13	15,14	15,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.19 93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	2,000	58,30	72,78	145,56	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.20 93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	78,58	98,10	98,10	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	3.180,25	3.970,22	3.970,22	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.22 14060010	Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector		un	24,000	162,40	202,74	4.865,76	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.23 14021515	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2		m	8,000	49,76	62,12	496,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	3.314,18	4.137,42	28.961,94	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.01.25 14010695	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO (H=0,50 L=0,40)M CONFORME DETALHE PADRÃO GEPRO		m	6,000	25,83	32,25	193,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.02 SERVIÇOS DIVERSOS												
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	164,09	204,85	4.711,55	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	13.305,53	16.610,62	16.610,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	15.936,37	19.894,96	19.894,96	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.03 SERVIÇOS ESPECIAIS												
05.07.01.03.01 18020007A	Fornecimento e colocação de bóia inferior 15 A/250 V		un	2,000	101,70	126,96	253,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.01.03.02 102137	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020		un	2,000	93,10	116,23	232,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.02 EQUIPAMENTOS												
05.07.02.01 34040021	Fornecimento, transporte e montagem de grupo gerador trifásico 55kVA, 220/127 V, partida automática		un	1,000	62.270,79	77.738,85	77.738,85	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	27.496,80	34.327,01	68.654,02	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8.585,00	10.717,51	10.717,51	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.07.02.04 35622002	PAINEL DE COMANDO DUPLO ACIONADO POR SOFT STARTER 2,5 CV/220V, PARA CONJUNTO MOTOBOMBA		un	1,000	21.151,94	26.406,08	26.406,08	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08 URBANIZACAO, ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
05.08.01 SERVIÇOS												
05.08.01.01 SERVICOS PRELIMINARES												



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.08.01.01.01 98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024		m²	3.330,000	4,43	5,53	18.414,90	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.01.02 03010009	Retirada de árvore de grande porte		un	1,000	589,71	736,19	736,19	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.01.03 03050000	Demolição de piso/contrapiso de alta resistência		m²	110,000	31,18	38,93	4.282,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.01.04 03050055	Retirada de cerca de fio de arame		m	220,000	9,30	11,61	2.554,20	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.02 MOVIMENTO DE TERRA												
05.08.01.02.01 04020009	Escavação manual de valas		m³	1,370	82,24	102,67	140,66	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,92	7,39	192,58	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,27	6,58	240,96	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.02.04 04030001	Corte e aterro compensado de áreas e espalhamento mecânico, com trator de esteiras		m³	97,800	4,40	5,49	536,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.02.05 04040007	Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC		m³	169,530	46,57	58,14	9.856,47	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,81	3,51	2.202,53	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.02.07 04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.		m³	721,620	1,37	1,71	1.233,97	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.02.08 04040002	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de 30 kg		m²	52,240	5,19	6,48	338,52	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.02.09 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	4,850	25,29	31,57	153,11	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,45	3,06	35.443,98	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.03 ESGOTAMENTO E DRENAGEM												
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	21,09	26,33	3.607,21	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	70,73	88,30	1.766,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	117,49	146,67	2.874,73	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	184,37	230,17	8.401,21	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	274,30	342,44	3.116,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	476,21	594,50	28.714,35	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.03.07 06020400	Drenagem com pedra britada		m³	94,130	154,71	193,14	18.180,27	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.04 FUNDACOES E ESTRUTURAS												
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 a 4,00 m, inclusive tampão de ferro fundido T-137, articulado e com trava		un	1,000	10.706,33	13.365,78	13.365,78	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	4.102,14	5.121,11	10.242,22	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.104,92	1.379,38	15.173,18	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.05	PAVIMENTACAO											
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	35,16	43,89	7.461,30	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.06	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIE											
05.08.01.06.01 13010140	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=10 cm		m²	303,240	65,23	81,43	24.692,83	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.06.02 13030120	Pintura em concretina com duas demãos		m²	277,740	12,38	15,46	4.293,86	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
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	699,87	873,72	873,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.07.02 89403	Tubeo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		m	120,000	19,24	24,02	2.882,40	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	17,28	21,57	64,71	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,34	10,41	72,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	132,06	164,86	989,16	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.08	URBANIZACAO											
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	776,69	969,62	969,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	55,87	69,75	15.693,75	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	208,43	260,20	2.732,10	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.08.04 16020007	Fornecimento e plantio de muda espécie Sansão do Campo		un	225,000	49,49	61,78	13.900,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.08.05 16020019	Fornecimento e espalhamento de brita "1", e=5 cm		m²	627,500	9,09	11,35	7.122,13	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.08.06 16020040	Fornecimento e plantio de muda de eucalipto, H=1,20 m		un	50,000	41,79	52,17	2.608,50	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.08.07 10020050	Recomposição de guias ou meio fio		m	166,000	22,85	28,53	4.735,98	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.08.08 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	2.104,350	14,06	17,55	36.931,34	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.08.01.09	SERVIÇOS OPERACIONAIS											
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	171,00	213,48	20.094,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09	LABORATÓRIO											
05.09.01	SERVIÇOS											
05.09.01.01	SERVICOS PRELIMINARES											
05.09.01.01.01 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	13,040	60,46	75,48	984,26	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.01.02 02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado		m²	13,040	3,54	4,42	57,64	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.02	MOVIMENTO DE TERRA											



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
05.09.01.02.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	0,920	82,24	102,67	94,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.02.02 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	0,950	25,29	31,57	29,99	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,63	10,77	0,97	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,92	3,65	0,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.03 FUNDACOES E ESTRUTURAS												
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	82,56	103,07	3.298,24	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.03.02 95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021		un	8,000	17,41	21,73	173,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	84,04	104,92	1.250,65	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	117,03	146,10	2.209,03	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	13,03	16,27	452,31	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	12,28	15,33	639,26	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	13,74	17,15	238,39	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	499,22	623,23	866,29	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	97,70	121,97	1.335,57	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	440,04	549,35	1.098,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.04 FECHAMENTOS												
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	91,59	114,34	5.201,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.04.02 105024	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. Af_03/2024		m	7,400	50,93	63,58	470,49	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	177,26	221,29	398,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	207,22	258,69	6.793,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	49,00	61,17	1.606,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	46,21	57,69	1.724,93	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	76,43	95,42	954,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	744,63	929,60	3.123,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	469,41	586,01	914,18	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.05 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE												
05.09.01.05.01 13010080	Execução de base regularizada para piso cerâmico traço 1:5, e=3cm		m²	13,040	45,05	56,24	733,37	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.05.02 13010090	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=5 cm		m²	21,290	35,64	44,49	947,19	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	56,03	69,95	1.049,25	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	54,96	68,61	332,07	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.05.05 98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020		m	1,800	116,95	146,00	262,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	7,61	9,50	746,23	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	39,50	49,31	3.873,30	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.05.08 13011050	Emboço para revestimento c/ azulejo traço 1:4 de cal e areia + 130kg de cimento		m²	11,760	34,82	43,47	511,21	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	36,67	45,78	501,29	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.05.10 98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023		m²	11,920	42,62	53,21	634,26	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	119,47	149,15	428,06	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.05.12 88495	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. Af_04/2023		m²	28,500	11,37	14,19	404,42	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	47,74	59,60	1.585,36	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.05.14 88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023		m²	5,200	11,98	14,96	77,79	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	23,45	29,27	1.081,82	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.06 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
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	69,61	86,90	86,90	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	20,56	25,67	25,67	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.06.03 89724	Joelho 90 graus, pvc, série 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	10,17	12,70	25,40	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.06.04 89726	Joelho 45 graus, pvc, série 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	10,41	13,00	13,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	40,67	50,77	50,77	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.06.06 89856	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	2,000	20,78	25,94	51,88	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.06.07 89803	Curva curta 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022		un	1,000	18,56	23,17	23,17	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	42,95	53,62	53,62	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	598,26	746,87	746,87	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	1.249,76	1.560,20	1.560,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.06.11 100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	1,000	44,53	55,59	55,59	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.06.12 95546	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_01/2020		un	1,000	127,62	159,32	159,32	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	79,68	99,47	99,47	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	136,34	170,21	170,21	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.06.15 100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	1,000	112,95	141,01	141,01	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	11,70	14,61	73,05	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	93,06	116,18	232,36	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	587,63	733,60	733,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
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	19,07	23,81	476,20	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	13,59	16,97	339,40	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	4,39	5,48	274,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	6,80	8,49	254,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.07.05 93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	12,13	15,14	15,14	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.07.06 93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	13,08	16,33	16,33	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
05.09.01.07.07 93658	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_07/2025		un	1,000	22,07	27,55	27,55	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	43,50	54,31	162,93	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	28,32	35,35	70,70	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	43,03	53,72	53,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	10,33	12,90	64,50	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	534,48	667,24	667,24	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
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	28,22	35,23	105,69	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	45,40	56,68	226,72	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
Total - ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE PRUDÊNCIO THOMAZ							5.385.357,81					
06	EMISSARIO FINAL DE ESGOTO TRATADO (EMI-01)											
06.01	SERVIÇOS											
06.01.01	SERVICOS TECNICOS											
06.01.01.01 99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024		m	380,000	8,62	10,76	4.088,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.01.02 02050010	Cadastro de rede de esgoto		m	380,000	0,93	1,16	440,80	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02	SERVICOS PRELIMINARES											
06.01.02.01 03010008	Corte de árvore de grande porte, com auxílio mecânico, inclusive retirada		un	2,000	207,66	259,24	518,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02.02 03020025	Passadiço com chapas de aço 3/8"		m²	4,000	38,43	47,98	191,92	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02.03 03020030	Sinalização noturna para valas		m	200,000	2,63	3,28	656,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02.04 03020057	Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul		un	8,000	141,03	176,06	1.408,48	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.02.05 03020066	Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas		m²	400,000	8,82	11,01	4.404,00	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.03	MOVIMENTO DE TERRA											
06.01.03.01 04020009	Escavação manual de valas		m³	17,100	82,24	102,67	1.755,66	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	5,73	7,15	2.323,04	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	6,03	7,53	1.716,84	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	20,16	25,17	8.532,88	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	8,63	10,77	32,09	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
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	2,92	3,65	54,46	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.04	ESCORAMENTOS											
06.01.04.01 101570	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	570,000	22,89	28,58	16.290,60	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.05	ESGOTAMENTO E DRENAGEM											
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	21,09	26,33	2.633,00	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.06	FUNDACOES E ESTRUTURAS											
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	2.457,36	3.067,77	18.406,62	SANESUL sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.01.07	ASSENTAMENTOS											
06.01.07.01 97135	Assentamento de tubo de pvc defoto ou prfv ou rpvç 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	7,06	8,81	3.347,80	SINAPI sem Desoneração	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	79-Se4viços (24,84%)	01/07/2025
06.02	MATERIAIS											
06.02.01 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)		un	6,000	31,59	36,41	218,46	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
06.02.02 41930	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 200 mm (NBR 7362)		m	390,000	139,75	161,09	62.825,10	SINAPI sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
06.02.03 33003620	Curva 45º ferro fundido com flanges PN10, DN 200 - C45 FF10		un	4,000	752,33	867,21	3.468,84	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
06.02.04 33020620	Acessórios p/ flanges PN10, DN 200		cj	2,000	183,14	211,11	422,22	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
06.02.05 331231000	Tubo FoFo FP, PN 10, DN 200, L=1,00m		un	1,000	1.220,98	1.407,42	1.407,42	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025



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 - Analítico - 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												
Município: Rio Brilhante/MS												
Local: Rua Nicácio Barbosa, 1723												
BDI: Se4viços (24,84%),Material (15,27%)												
Prazo exec.: 720 dias												
Sist./Ref.: SANESUL sem Desoneração (jul/2025), SINAPI sem Desoneração (jul/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
06.02.06 331233000	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 200, L=3,00 m		un	1,000	3.025,84	3.487,89	3.487,89	SANESUL sem Desoneração	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	153-Material (15,27%)	01/07/2025
Total - EMISSARIO FINAL DE ESGOTO TRATADO (EMI-01)							138.631,40					
Total Geral							12.847.398,08					

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

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

Município: Rio Brilhante/MS								
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	12,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	9,60
1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	cj	3,00000000	1,00	0,00	0,19	0,00	0,57
3080	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	0,03000000	1,00	0,00	68,20	0,00	2,04
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,05000000	1,00	0,00	98,88	0,00	4,94
10555	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	0,01670000	1,00	0,00	278,63	0,00	4,65
5071	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	1,70000000	1,00	0,00	20,24	0,00	34,40
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	3,00000000	1,00	0,00	28,25	0,00	84,75
7194	Telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m²	1,21000000	1,00	0,00	28,22	0,00	34,14
4425	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	2,00000000	1,00	0,00	28,98	0,00	57,96
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	64,95
89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,50000000	1,00	0,00	5,71	0,00	2,85
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	25,37	0,00	76,11
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	25,75	0,00	38,62
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	31,18
							Custo Unitário	548,2600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	684,4500

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
339	Arame farpado galvanizado, 14 bwg (2,11 mm), classe 250	m	5,00000000	1,00	0,00	1,21	0,00	6,05
5076	Grampo de aço polido 1" x 9	kg	0,01200000	1,00	0,00	20,45	0,00	0,24
21138	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	0,88000000	1,00	0,00	15,68	0,00	13,79
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,53070000	1,00	0,00	21,10	0,00	11,19
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,53070000	1,00	0,00	25,37	0,00	13,46
							Custo Unitário	44,7300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	55,8400

01010101 - Instalação provisória de água - Canteiro Padrão SANESUL (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
022883	ALUGUEL DE BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR	mês	6,00000000	1,00	0,00	13,76	0,00	82,56
65	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	un	1,00000000	1,00	0,00	0,98	0,00	0,98
108	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para água fria	un	2,00000000	1,00	0,00	1,97	0,00	3,94
10421	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca colorida, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,00000000	1,00	0,00	239,55	0,00	239,55
6140	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	un	1,00000000	1,00	0,00	4,23	0,00	4,23
6142	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria , em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,00000000	1,00	0,00	9,18	0,00	9,18
7608	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,00000000	1,00	0,00	12,01	0,00	12,01
3531	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	4,14	0,00	4,14
3542	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	0,65	0,00	0,65
3870	Luva soldável com bucha de latão, PVC, 25 mm x 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	7,22	0,00	7,22
6019	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1,00000000	1,00	0,00	42,69	0,00	42,69
6005	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	65,99	0,00	65,99

01010102 - Instalação provisória de esgoto - Canteiro padrão SANESUL (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11712	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	43,90	0,00	43,90
1959	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	14,35	0,00	14,35
1932	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	12,02	0,00	12,02
10836	Joelho PVC com visita, 90 graus, DN 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	un	3,00000000	1,00	0,00	21,23	0,00	63,69
3502	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	4,00000000	1,00	0,00	6,56	0,00	26,24
3503	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	8,24	0,00	8,24
3540	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	3,00000000	1,00	0,00	5,49	0,00	16,47
3666	Junção simples, PVC, 45 graus, DN 40 x 40 mm, série normal para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,95	0,00	3,95
6146	Sifão plástico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	18,11	0,00	18,11
11655	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	2,00000000	1,00	0,00	17,78	0,00	35,56
7097	Tê sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	un	3,00000000	1,00	0,00	7,85	0,00	23,55
36365	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)	m	4,00000000	1,00	0,00	41,96	0,00	167,84
9874	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	4,00000000	1,00	0,00	15,49	0,00	61,96
9875	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	m	5,00000000	1,00	0,00	16,99	0,00	84,95
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	5,00000000	1,00	0,00	25,71	0,00	128,55
88316	Servente com encargos complementares	h	5,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	103,95
							Custo Unitário	813,3300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	1.015,3600

103689 - Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.01.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m²	1,00000000	1,00	0,00	400,00	0,00	400,00
5065	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,01130000	1,00	0,00	38,51	0,00	0,43
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01320000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,27
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	3,20830000	1,00	0,00	3,67	0,00	11,77
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,37290000	1,00	0,00	25,37	0,00	9,46
102234	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	0,50000000	1,00	0,00	22,11	0,00	11,05
88316	Servente com encargos complementares	h	1,11860000	1,00	0,00	20,79	0,00	23,25
							Custo Unitário	456,2300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	569,5600

90778 - Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2707	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	128,49	0,00	128,49
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,77	0,00	0,77
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
95403	Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (er	h	1,00000000	1,00	0,00	1,89	0,00	1,89
							Custo Unitário	132,6700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	165,6300

100309 - Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
40943	Tecnico em seguranca do trabalho (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	31,21	0,00	31,21
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,81	0,00	0,81
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,06	0,00	0,06
100299	Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalh	h	1,00000000	1,00	0,00	0,56	0,00	0,56
							Custo Unitário	34,1500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	42,6300

90780 - Mestre de obras com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
4069	Mestre de obras (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	34,78	0,00	34,78
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,28	0,00	1,28
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
95405	Curso de capacitação para Mestre de obras (encargos compl	h	1,00000000	1,00	0,00	0,73	0,00	0,73
							Custo Unitário	38,3800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	47,9100

90776 - Encarregado geral com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4083	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	26,79	0,00	26,79
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08

43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,28	0,00	1,28
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
95401	Curso de capacitação para Encarregado geral (encargos corr	h	1,00000000	1,00	0,00	0,56	0,00	0,56
							Custo Unitário	30,2200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	37,7300

90766 - Almoxarife com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
253	Almoxarife (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	21,56	0,00	21,56
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,81	0,00	0,81
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,06	0,00	0,06
95392	Curso de capacitação para Almoxarife (encargos complemen	h	1,00000000	1,00	0,00	0,10	0,00	0,10
							Custo Unitário	24,0400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	30,0100

100289 - Vigia diurno com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02
34345	Vigia diurno (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	14,36	0,00	14,36
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,39	0,00	1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61
100288	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complemei	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
							Custo Unitário	20,5600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	25,6700

90767 - Apontador ou apropriador com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6122	Apontador ou apropriador de mao de obra (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	20,75	0,00	20,75
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,81	0,00	0,81
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,06	0,00	0,06
95393	Curso de capacitação para Apontador ou Apropriador (encarç	h	1,00000000	1,00	0,00	0,43	0,00	0,43
							Custo Unitário	23,5600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	29,4100

92145 - Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - chp diurno. af_11/2015 (chp)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92140	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - depreciação. af_11/2015	h	1,00000000	1,00	0,00	4,77	0,00	4,77
92142	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015	h	1,00000000	1,00	0,00	0,59	0,00	0,59
92141	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - juros. af_11/2015	h	1,00000000	1,00	0,00	1,47	0,00	1,47

99063 - Locação de rede de água ou esgoto. Af. 03/2024 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01 / 03.01.01.01 / 04.04.01.01.01 / 05.05.02.01.01.01 / 06.01.01.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,04130000	1,00	0,00	26,79	0,00	1,10
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,00070000	1,00	0,00	20,24	0,00	0,01
4417	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	m	0,04130000	1,00	0,00	7,45	0,00	0,30
7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,00110000	1,00	0,00	27,94	0,00	0,03
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,11840000	1,00	0,00	21,10	0,00	2,49
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,11840000	1,00	0,00	25,37	0,00	3,00
97733	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,00050000	1,00	0,00	3.246,35	0,00	1,62
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,00210000	1,00	0,00	28,89	0,00	0,06
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp	chp	0,00050000	1,00	0,00	30,42	0,00	0,01
							Custo Unitário	8,6200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	10,7600

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01 / 05.04.01.01.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91359	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 - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000000	1,00	0,00	21,04	0,00	21,04
91361	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 - impostos e seguros. Af_06/2014	h	1,00000000	1,00	0,00	3,25	0,00	3,25
91360	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 - juros. Af_06/2014	h	1,00000000	1,00	0,00	8,05	0,00	8,05
53882	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 - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000000	1,00	0,00	36,99	0,00	36,99
5747	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 - materiais na operação. Af_06/2014	h	1,00000000	1,00	0,00	156,20	0,00	156,20
88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	25,59	0,00	25,59
						Custo Unitário	251,1200	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	313,5000	

03020025 - Passadiço com chapas de aço 3/8" (m²)
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,03420760	1,00	0,00	64,03	0,00	2,19
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03032620	1,00	0,00	146,36	0,00	4,43
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06453380	1,00	0,00	20,79	0,00	1,34
							Custo Unitário	7,9600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	9,9400

101616 - Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.05 / 04.04.01.03.05 / 05.05.02.01.02.04 / 06.01.03.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chi diurno. af_08/2015	chi	0,00360000	1,00	0,00	29,74	0,00	0,10
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,00360000	1,00	0,00	36,83	0,00	0,13
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10200000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,62
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15310000	1,00	0,00	20,79	0,00	3,18
							Custo Unitário	6,0300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	7,5300

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.06 / 03.01.02.04 / 04.01.03.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	70,60	0,00	0,04
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	312,43	0,00	1,68
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,16340000	1,00	0,00	36,83	0,00	6,01
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,05510000	1,00	0,00	64,03	0,00	3,52
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03820000	1,00	0,00	146,36	0,00	5,59
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05210000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,08
							Custo Unitário	17,9200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	22,3700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	70,60	0,00	0,04
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	312,43	0,00	1,68
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,12490000	1,00	0,00	36,83	0,00	4,60

5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,03770000	1,00	0,00	89,79	0,00	3,38
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02610000	1,00	0,00	210,84	0,00	5,50
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03560000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,74
							Custo Unitário	15,9400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	19,9000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	70,60	0,00	0,04
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	312,43	0,00	1,68
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,14160000	1,00	0,00	36,83	0,00	5,21
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04510000	1,00	0,00	64,03	0,00	2,88
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03120000	1,00	0,00	146,36	0,00	4,56
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04260000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,88
							Custo Unitário	15,2500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	19,0400

04040100 - Fornecimento e aterro (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.09 / 03.01.02.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	1,25000000	1,00	0,00	38,76	0,00	48,45
88316	Servente com encargos complementares	h	1,25000000	1,00	0,00	20,79	0,00	25,98
							Custo Unitário	74,4300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	92,9200

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.10 / 03.01.02.06 / 04.01.03.05 / 05.01.01.03.03 / 05.09.01.02.03 / 06.01.03.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02030000	1,00	0,00	61,86	0,00	1,25
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02670000	1,00	0,00	183,87	0,00	4,90
5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01510000	1,00	0,00	74,28	0,00	1,12
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00830000	1,00	0,00	164,58	0,00	1,36
							Custo Unitário	8,6300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	10,7700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.11 / 03.01.02.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89884	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semibreque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,00630000	1,00	0,00	89,33	0,00	0,56

89883	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000 kg, potência 330 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	chp	0,01020000	1,00	0,00	362,01	0,00	3,69
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00490000	1,00	0,00	89,79	0,00	0,43
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00560000	1,00	0,00	210,84	0,00	1,18
							Custo Unitário	5,8600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	7,3200

101001 - Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af_07/2020 (t)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.12 / 03.01.02.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01520000	1,00	0,00	61,86	0,00	0,94
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02170000	1,00	0,00	183,87	0,00	3,98
							Custo Unitário	4,9200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	6,1400

97914 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 (m³.km)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.13 / 04.01.03.06 / 04.04.01.03.06 / 05.01.01.03.04 / 05.06.01.02.05 / 05.09.01.02.04 / 06.01.03.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00600000	1,00	0,00	61,86	0,00	0,37
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01390000	1,00	0,00	183,87	0,00	2,55
							Custo Unitário	2,9200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	3,6500

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.03.14 / 03.01.02.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91646	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 kg, potência 360 CV, inclusive tanque de asfalto com serpentina - chi diurno. af_08/2015	chi	0,00120000	1,00	0,00	93,96	0,00	0,11
91645	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 kg, potência 360 CV, inclusive tanque de asfalto com serpentina - chp diurno. af_08/2015	chp	0,00280000	1,00	0,00	464,36	0,00	1,30
							Custo Unitário	1,4100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	1,7600

101570 - Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.01 / 06.01.04.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21138	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	0,05430000	1,00	0,00	15,68	0,00	0,85
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,00960000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,19
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,21730000	1,00	0,00	28,25	0,00	6,13
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,45910000	1,00	0,00	25,37	0,00	11,64
88316	Servente com encargos complementares	h	0,19670000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,08
							Custo Unitário	22,8900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	28,5800

101572 - Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21138	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	0,05430000	1,00	0,00	15,68	0,00	0,85
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,00960000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,19
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,19010000	1,00	0,00	28,25	0,00	5,37
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,34100000	1,00	0,00	25,37	0,00	8,65
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14610000	1,00	0,00	20,79	0,00	3,03
							Custo Unitário	18,0900

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21138	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	0,07240000	1,00	0,00	15,68	0,00	1,13
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,05590000	1,00	0,00	19,90	0,00	1,11
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,81480000	1,00	0,00	28,25	0,00	23,01
4472	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,19560000	1,00	0,00	36,20	0,00	7,08
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,45770000	1,00	0,00	25,37	0,00	11,61
88316	Servente com encargos complementares	h	0,19610000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,07
							Custo Unitário	48,0100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	59,9400

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,03710000	1,00	0,00	89,79	0,00	3,33
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03710000	1,00	0,00	210,84	0,00	7,82
88316	Servente com encargos complementares	h	0,29210000	1,00	0,00	20,79	0,00	6,07
							Custo Unitário	17,2200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	21,5000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02750000	1,00	0,00	89,79	0,00	2,46
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02750000	1,00	0,00	210,84	0,00	5,79
88316	Servente com encargos complementares	h	0,21690000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,50
							Custo Unitário	12,7500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	15,9200

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01800000	1,00	0,00	89,79	0,00	1,61
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01800000	1,00	0,00	210,84	0,00	3,79
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14200000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,95
							Custo Unitário	8,3500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	10,4200

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.05.01 / 04.01.05.01 / 04.04.01.04.01 / 05.03.01.04.01 / 05.04.01.04.01 / 05.05.01.01.04.01 / 05.05.02.01.03.01 / 05.08.01.03.01 / 06.01.05.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88853	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 - depreciação. Af_06/2014	h	1,000000000	1,00	0,00	0,27	0,00	0,27
88854	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 - juros. Af_06/2014	h	1,000000000	1,00	0,00	0,06	0,00	0,06
5692	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 - manutenção. Af_06/2014	h	1,000000000	1,00	0,00	0,30	0,00	0,30
5693	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 - manutenção. Af_06/2014	h	1,000000000	1,00	0,00	20,46	0,00	20,46
						Custo Unitário	21,0900	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	26,3300	

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.05.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

92105	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máx. 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - materiais na operação. Af_05/2023	h	1,00000000	1,00	0,00	190,06	0,00	190,06
92101	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 - depreciação. Af_05/2023	h	1,00000000	1,00	0,00	44,89	0,00	44,89
92103	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 - impostos e seguros. Af_05/2023	h	1,00000000	1,00	0,00	5,70	0,00	5,70
92102	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 - juros. Af_05/2023	h	1,00000000	1,00	0,00	14,08	0,00	14,08
92104	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 - manutenção. Af_05/2023	h	1,00000000	1,00	0,00	70,90	0,00	70,90
88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	25,59	0,00	25,59
							Custo Unitário	351,2200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	438,4600

08030010 - Lastro de areia (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.01 / 05.05.02.01.04.01 / 05.06.01.03.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,15000000	1,00	0,00	87,00	0,00	100,05
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	41,58
							Custo Unitário	141,6300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	176,8100

96624 - Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.02 / 03.01.03.01 / 05.04.01.06.17								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	1,19000000	1,00	0,00	99,40	0,00	118,28
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,57900000	1,00	0,00	25,75	0,00	40,65
91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 CV - chi diurno. af_08/2015	chi	0,03000000	1,00	0,00	0,66	0,00	0,01
91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,03200000	1,00	0,00	9,87	0,00	0,31
88316	Servente com encargos complementares	h	0,63400000	1,00	0,00	20,79	0,00	13,18
							Custo Unitário	172,4300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	215,2600

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.03 / 04.01.06.02 / 05.02.01.03.01 / 05.03.01.05.01 / 05.04.01.06.15 / 05.05.01.01.05.01 / 05.06.01.03.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,85380000	1,00	0,00	87,00	0,00	74,28
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	218,93000000	1,00	0,00	0,80	0,00	175,14
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,59710000	1,00	0,00	98,88	0,00	59,04
88316	Servente com encargos complementares	h	6,28580000	1,00	0,00	20,79	0,00	130,68
							Custo Unitário	439,1400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	548,2200

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 fofo D400. (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.04 / 05.02.01.03.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	23,56040000	1,00	0,00	0,65	0,00	15,31
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,13000000	1,00	0,00	82,24	0,00	10,69
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	1,21000000	1,00	0,00	5,92	0,00	7,16
08080049	Fornecimento e assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno =0,6M. Classe D 400.	un	1,00000000	1,00	0,00	737,55	0,00	737,55
97975	Poço de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão. Af_12/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	668,75	0,00	668,75
93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacida	m³	0,92000000	1,00	0,00	23,30	0,00	21,43
							Custo Unitário	1.460,8900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	1.823,7800

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.05 / 04.01.06.11 / 04.04.01.05.01 / 06.01.06.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	82,21000000	1,00	0,00	0,65	0,00	53,43
98410	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. Af_12/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	1.291,47	0,00	1.291,47
98050	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	1,00000000	1,00	0,00	318,92	0,00	318,92
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,35000000	1,00	0,00	82,24	0,00	28,78
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	3,31000000	1,00	0,00	5,92	0,00	19,59
08080049	Fornecimento e assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno =0,6M. Classe D 400.	un	1,00000000	1,00	0,00	737,55	0,00	737,55
93380	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacida	m³	0,50000000	1,00	0,00	15,25	0,00	7,62
							Custo Unitário	2.457,3600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	3.067,7700

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	82,20700000	1,00	0,00	0,65	0,00	53,43
97983	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. Af_12/2020	m	0,50000000	1,00	0,00	575,10	0,00	287,55
98410	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. Af_12/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	1.291,47	0,00	1.291,47
98050	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	1,00000000	1,00	0,00	318,92	0,00	318,92
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,43000000	1,00	0,00	82,24	0,00	35,36
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	3,92000000	1,00	0,00	5,92	0,00	23,20
08080049	Fornecimento e assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno =0,6M. Classe D 400.	un	1,00000000	1,00	0,00	737,55	0,00	737,55
93380	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacida	m³	2,39000000	1,00	0,00	15,25	0,00	36,44
							Custo Unitário	2.783,9200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	3.475,4500

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	82,20700000	1,00	0,00	0,65	0,00	53,43
97983	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. Af_12/2020	m	1,00000000	1,00	0,00	575,10	0,00	575,10

98410	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. Af_12/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	1.291,47	0,00	1.291,47
98050	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	1,00000000	1,00	0,00	318,92	0,00	318,92
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,52000000	1,00	0,00	82,24	0,00	42,76
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	4,70000000	1,00	0,00	5,92	0,00	27,82
08080049	Fornecimento e assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno =0,6M. Classe D 400.	un	1,00000000	1,00	0,00	737,55	0,00	737,55
93380	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacida	m³	2,86000000	1,00	0,00	15,25	0,00	43,61
						Custo Unitário	3.090,6600	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	3.858,3800	

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	82,20700000	1,00	0,00	0,65	0,00	53,43
97983	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m. Af_12/2020	m	1,50000000	1,00	0,00	575,10	0,00	862,65
98410	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. Af_12/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	1.291,47	0,00	1.291,47
98050	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020	m	1,00000000	1,00	0,00	318,92	0,00	318,92
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,61000000	1,00	0,00	82,24	0,00	50,16
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	5,49000000	1,00	0,00	5,92	0,00	32,50
08080049	Fornecimento e assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno =0,6M. Classe D 400.	un	1,00000000	1,00	0,00	737,55	0,00	737,55
93372	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (ca	m³	3,35000000	1,00	0,00	15,94	0,00	53,39
						Custo Unitário	3.400,0700	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	4.244,6500	

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
08050020A	Armação CA-50, DN=8,0 mm	Kg	70,00000000	1,00	0,00	16,34	0,00	1.143,80
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,43000000	1,00	0,00	478,14	0,00	205,60
101116	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). Af_07/2020	m³	4,00000000	1,00	0,00	2,31	0,00	9,24
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	1,60000000	1,00	0,00	84,04	0,00	134,46
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,43000000	1,00	0,00	281,31	0,00	120,96
96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	0,25000000	1,00	0,00	172,43	0,00	43,10
92212	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâ	m	1,50000000	1,00	0,00	317,80	0,00	476,70
						Custo Unitário	2.133,8600	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	2.663,9100	

08080730 - Terminal de limpeza em tubos e conexões de PVC Ø=150 mm, com fornecimento de materiais e tampão para TIL de PVC (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1865	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	159,27	0,00	159,27
M020926009	TAMPÃO TIL DL 150	un	1,00000000	1,00	0,00	54,20	0,00	54,20
41936	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 150 mm (NBR 7362)	m	1,20000000	1,00	0,00	82,29	0,00	98,74
90734	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, (não inclui fornecimento). Af_01/2021	m	1,20000000	1,00	0,00	3,50	0,00	4,20

08060040	Concreto estrutural convencional fck=13,5 MPa, tipo C, inclusive aplicação	m³	0,15000000	1,00	0,00	404,55	0,00	60,68
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,15000000	1,00	0,00	281,31	0,00	42,19
96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em	m³	0,04000000	1,00	0,00	172,43	0,00	6,89
							Custo Unitário	426,1700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	532,0300

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.07.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,09930000	1,00	0,00	18,56	0,00	1,84
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09930000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,06
							Custo Unitário	3,9000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	4,8700

09300100 - Conserto de rede e ramal de água, inclusive material (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.07.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3825	Luva de correr pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua	un	0,30000000	1,00	0,00	12,47	0,00	3,74
36084	Tubo PVC PBA JEI, classe 12, DN 50 mm, para rede de água (NBR 5647)	m	1,20000000	1,00	0,00	13,86	0,00	16,63
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,65	0,00	10,82
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,50000000	1,00	0,00	25,71	0,00	12,85
							Custo Unitário	44,0400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	54,9800

10010080 - Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.08.01 / 03.01.05.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	31,18
							Custo Unitário	31,1800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	38,9300

10010090 - Retirada manual de guias ou meio fio (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.08.02 / 03.01.05.02 / 04.04.01.07.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	25,75	0,00	1,28
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	10,39
							Custo Unitário	11,6700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	14,5700

10020015 - Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.08.03 / 03.01.05.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,05500000	1,00	0,00	87,00	0,00	4,78
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	17,54000000	1,00	0,00	0,80	0,00	14,03
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,06000000	1,00	0,00	98,88	0,00	5,93
89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,05000000	1,00	0,00	5,71	0,00	0,28
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,35000000	1,00	0,00	25,75	0,00	9,01
88316	Servente com encargos complementares	h	0,55000000	1,00	0,00	20,79	0,00	11,43
							Custo Unitário	45,4600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	56,7500

10020050 - Recomposição de guias ou meio fio (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.08.04 / 03.01.05.04 / 04.04.01.07.03 / 05.08.01.08.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00800000	1,00	0,00	87,00	0,00	0,69
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	2,40
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,01170000	1,00	0,00	98,88	0,00	1,15

88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	25,75	0,00	10,30
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	20,79	0,00	8,31
							Custo Unitário	22,8500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	28,5300

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.08.05 / 03.01.05.05 / 04.04.01.07.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,15000000	1,00	0,00	99,40	0,00	14,91
96388	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	0,15000000	1,00	0,00	8,98	0,00	1,34
10030016	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA	m²	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00	5,98
102098	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição)	m³	0,04000000	1,00	0,00	2.240,24	0,00	89,60
							Custo Unitário	111,8300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	139,6100

103946 - Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.09.01 / 03.01.06.01 / 04.01.14.05 / 05.08.01.08.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3322	Grama Esmeralda ou São Carlos ou Curitibaana, em placas, sem plantio	m²	1,00000000	1,00	0,00	10,50	0,00	10,50
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,02770000	1,00	0,00	24,65	0,00	0,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13860000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,88
							Custo Unitário	14,0600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	17,5500

18010575 - Limpeza em rede coletora de esgoto, inclusive testes hidráulicos (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,00330000	1,00	0,00	251,12	0,00	0,82
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00660000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,13
							Custo Unitário	0,9500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	1,1900

02050050 - Cadastro de ligações (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.01.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	0,08000000	1,00	0,00	13,04	0,00	1,04
92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	chp	0,03000000	1,00	0,00	77,19	0,00	2,31
90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	17,80	0,00	3,56
							Custo Unitário	6,9100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	8,6300

93382 - Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.02.03 / 04.04.01.03.03 / 05.01.01.03.02 / 05.02.01.02.07 / 05.04.01.03.03 / 05.08.01.02.09 / 05.09.01.02.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	70,60	0,00	0,04
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	312,43	0,00	1,68
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,19620000	1,00	0,00	36,83	0,00	7,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,78660000	1,00	0,00	20,79	0,00	16,35
							Custo Unitário	25,2900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	31,5700

95876 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 (m³.km)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.02.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,00250000	1,00	0,00	85,47	0,00	0,21
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capac	chp	0,00590000	1,00	0,00	327,24	0,00	1,93
Custo Unitário								2,1400
BDI								24,8400
Preço Unitário								2,6700

08080800 - Terminal de inspeção e limpeza para ligação predial de esgoto, com fornecimento de materiais e tampão completo para TIL, DN = 100 (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.03.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
M020926001	Tampão completo para TIL, em PVC, ocre, DN 100 mm, para rede coletora de esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	35,33	0,00	35,33
7274	Til para ligacao predial, em pvc, je, bbb, dn 100 x 100 mm, para rede coletora esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	73,74	0,00	73,74
36365	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)	m	1,20000000	1,00	0,00	41,96	0,00	50,35
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,00500000	1,00	0,00	433,75	0,00	2,16
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	m³	0,00500000	1,00	0,00	281,31	0,00	1,40
Custo Unitário								162,9800
BDI								24,8400
Preço Unitário								203,4600

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.04.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,07530000	1,00	0,00	18,56	0,00	1,39
88316	Servente com encargos complementares	h	0,07530000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,56
Custo Unitário								2,9500
BDI								24,8400
Preço Unitário								3,6800

19080075 - Fornecimento e assentamento de piso tátil sobre lastro de concreto nas dimensões (20x20 cm) (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.05.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38135	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico / concreto, *25 x 25* cm, e= *2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor amarela	m²	0,04000000	1,00	0,00	99,74	0,00	3,98
87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00100000	1,00	0,00	686,55	0,00	0,68
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,57
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,07
Custo Unitário								9,3000
BDI								24,8400
Preço Unitário								11,6100

02020010 - Ensaio de concreto a compressão (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.01.01 / 05.01.01.01.01 / 05.02.01.01.01 / 05.03.01.01.01 / 05.04.01.01.01 / 05.05.01.01.01.01 / 05.06.01.01.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,20000000	1,00	0,00	29,53	0,00	94,49
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,60000000	1,00	0,00	35,09	0,00	56,14
Custo Unitário								150,6300
BDI								24,8400
Preço Unitário								188,0500

02040041 - Locação de áreas c/ auxílio de equipamento topográfico (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.01.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7252	Locação de nível optico, com precisão de 0,7 mm, aumento de 32x	h	0,01600000	1,00	0,00	2,25	0,00	0,03
7247	Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripé	h	0,01600000	1,00	0,00	2,25	0,00	0,03
4006	Madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m³	0,00010000	1,00	0,00	1.628,90	0,00	0,16
43776	Tinta a oleo brilhante, para madeiras e metais	l	0,00280000	1,00	0,00	26,69	0,00	0,07
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,08
90781	Topografo com encargos complementares	h	0,01600000	1,00	0,00	26,20	0,00	0,41

Custo Unitário	1,7800
BDI	24,8400
Preço Unitário	2,2200

02050100 - Cadastro geral da obra (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.01.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,29
90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	17,80	0,00	1,06
							Custo Unitário	2,3500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	2,9300

02020031 - Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.01.04 / 05.01.01.01.03 / 05.02.01.01.03 / 05.03.01.01.03 / 05.04.01.01.04 / 05.05.01.01.01.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	3,80000000	1,00	0,00	29,53	0,00	112,21
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,90000000	1,00	0,00	35,09	0,00	66,67
							Custo Unitário	178,8800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	223,3100

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.02.01 / 05.01.01.02.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,00460000	1,00	0,00	24,65	0,00	0,11
89031	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00290000	1,00	0,00	76,82	0,00	0,22
89032	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00170000	1,00	0,00	198,17	0,00	0,33
							Custo Unitário	0,6600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	0,8200

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.03.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5502972	(SICRO 5502972) Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa – com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	1,00000000	1,00	0,00	212,02	0,00	212,02
							Custo Unitário	212,0200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	264,6900

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.03.03 / 06.01.03.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01419830	1,00	0,00	89,79	0,00	1,27
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01802480	1,00	0,00	210,84	0,00	3,80
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03222300	1,00	0,00	20,79	0,00	0,66
							Custo Unitário	5,7300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	7,1500

04070025 - Transporte com caminhão betoneira (t.km)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.03.07 / 05.01.01.03.05 / 05.02.01.02.08 / 05.04.01.03.14 / 05.06.01.02.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	t.km	1,00000000	1,00	0,00	0,71	0,00	0,71
							Custo Unitário	0,7100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	0,8900

05010040 - Escoramento de madeira em valas e cavas - escoramento contínuo especial, com reaproveitamento de 5 vezes da madeira (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.04.01 / 05.04.01.05.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4119	Madeira rolica tratada, d = 16 a 20 cm, h = 6,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	m	0,10000000	1,00	0,00	88,14	0,00	8,81
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,70000000	1,00	0,00	19,90	0,00	13,93

08030030 - Lastro de pedra de mão (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.06.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	1,10000000	1,00	0,00	92,94	0,00	102,23
88316	Servente com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	124,74
							Custo Unitário	226,9700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	283,3500

08040102A - Forma Plana em Chapa Resinada 14mm Para Estrutura, Com Reutilização Três Vezes (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.06.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4430	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	13,70	0,00	6,85
1355	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m²	0,90000000	1,00	0,00	48,62	0,00	43,75
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
5071	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	0,03300000	1,00	0,00	20,24	0,00	0,66
4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	9,67	0,00	4,83
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	28,25	0,00	14,12
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,20500000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,43
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,12000000	1,00	0,00	25,37	0,00	28,41
							Custo Unitário	103,1100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	128,7200

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.06.05 / 05.04.01.06.03 / 05.09.01.03.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,97000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,21
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,01290000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,27
88245	Armador com encargos complementares	h	0,07900000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,02
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,04	0,00	10,04
							Custo Unitário	13,0300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	16,2700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.06.06 / 05.06.01.03.06 / 05.09.01.03.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,74300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,16
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00920000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,19
88245	Armador com encargos complementares	h	0,05610000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,43
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,01	0,00	10,01
						Custo Unitário	12,2800	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	15,3300	

92769 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.06.07 / 05.02.01.03.03 / 05.03.01.05.05 / 05.04.01.06.07 / 05.05.01.01.05.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	1,33300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,29
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00980000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,20
88245	Armador com encargos complementares	h	0,05970000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,52
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,04	0,00	10,04
						Custo Unitário	12,5400	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	15,6500	

92770 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.06.08 / 05.01.01.04.04 / 05.02.01.03.04 / 05.03.01.05.06 / 05.04.01.06.08 / 05.05.01.01.05.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,72800000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,16
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00660000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,14
88245	Armador com encargos complementares	h	0,04030000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,03
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,01	0,00	10,01
						Custo Unitário	11,8300	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	14,7700	

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.06.09 / 05.01.01.04.07 / 05.02.01.03.07 / 05.03.01.05.08 / 05.04.01.06.21 / 05.05.01.01.05.09 / 05.06.01.03.12								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34496	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m³	1,10300000	1,00	0,00	634,96	0,00	700,36
44535	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m³	1,10300000	1,00	0,00	57,06	0,00	62,93
13020076	Fornecimento de aditivo plastificante retardador de pega e redutor de água	l	2,25000000	1,00	0,00	7,66	0,00	17,23
13020072	Fornecimento e aplicação de aditivo para impermeabilização e proteção do concreto por cristalização	kg	19,20000000	1,00	0,00	34,18	0,00	656,25
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E /	m³	1,10300000	1,00	0,00	39,60	0,00	43,67
						Custo Unitário	1.480,4400	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	1.848,1800	

08080020A - Bloco de ancoragem em concreto armado (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.06.10 / 05.05.02.01.04.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
08050020A	Armação CA-50, DN=8,0 mm	Kg	35,00000000	1,00	0,00	16,34	0,00	571,90
08060040A	Concreto estrutural convencional FCK=13,5 MPa, tipo C, sem aplicação	m³	1,00000000	1,00	0,00	404,55	0,00	404,55
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	4,00000000	1,00	0,00	84,04	0,00	336,16
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	m³	1,00000000	1,00	0,00	281,31	0,00	281,31
						Custo Unitário	1.593,9200	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	1.989,8500	

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.08.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
9813	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (NBR 15561)	m	1,00000000	1,00	0,00	5,51	0,00	5,51
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	25,71	0,00	1,02
04010011	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m	m³	0,18000000	1,00	0,00	41,58	0,00	7,48
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	0,18000000	1,00	0,00	25,29	0,00	4,55
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,83
							Custo Unitário	19,3900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	24,2100

11010300 - Base de concreto p/ cavalete 0,20x0,60x0,06m (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.08.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00510000	1,00	0,00	87,00	0,00	0,44
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	2,30000000	1,00	0,00	0,80	0,00	1,84
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,00700000	1,00	0,00	98,88	0,00	0,69
4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,77100000	1,00	0,00	9,67	0,00	7,45
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,24000000	1,00	0,00	25,75	0,00	6,18
88316	Servente com encargos complementares	h	0,24000000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,98
							Custo Unitário	21,5800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	26,9400

11010310 - Montagem e instalação de kit cavalete PVC Ø=3/4" (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.08.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,66000000	1,00	0,00	21,65	0,00	14,28
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,25000000	1,00	0,00	25,71	0,00	6,42
							Custo Unitário	20,7000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	25,8400

11010400 - Instalação de hidrômetro domiciliar (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.08.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,33
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	25,71	0,00	5,14
							Custo Unitário	9,4700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	11,8200

08080581 - Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=90 cm, articulado e com trava, tipo pesado (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.09.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,06000000	1,00	0,00	87,00	0,00	5,22
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	21,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	16,80
11296	Tampão fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 900 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	un	1,00000000	1,00	0,00	2.151,48	0,00	2.151,48
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	64,95
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	77,25
							Custo Unitário	2.315,7000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	2.890,9200

13020030 - Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.10.01 / 05.02.01.04.03 / 05.03.01.07.02 / 05.05.01.01.06.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7319	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	l	0,90000000	1,00	0,00	12,55	0,00	11,29
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	20,79	0,00	8,31
							Custo Unitário	19,6000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	24,4700

13020053 - Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.10.02 / 05.03.01.07.03 / 05.05.01.01.06.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
22614	Perfil hidro expansivo para juntas de concretagem	m	1,00000000	1,00	0,00	47,56	0,00	47,56
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	25,75	0,00	1,28
							Custo Unitário	48,8400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	60,9700

13030120 - Pintura em concretina com duas demãos (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.10.03 / 05.01.01.06.02 / 05.02.01.04.05 / 05.03.01.07.06 / 05.05.01.01.06.06 / 05.08.01.06.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,30000000	1,00	0,00	1,34	0,00	0,40
35692	Tinta látex acrílica standard, cor branca	l	0,33000000	1,00	0,00	18,29	0,00	6,03
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	21,65	0,00	1,29
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	27,44	0,00	4,66
							Custo Unitário	12,3800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	15,4600

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.10.04 / 05.02.01.04.06 / 05.03.01.07.07 / 05.05.01.01.06.07 / 05.09.01.05.13								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Diluyente aguarras	l	0,02550000	1,00	0,00	17,88	0,00	0,45
7311	Tinta esmalte sintético Premium acetinado	l	0,25490000	1,00	0,00	39,60	0,00	10,09
88310	Pintor com encargos complementares	h	1,35590000	1,00	0,00	27,44	0,00	37,20
							Custo Unitário	47,7400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	59,6000

14960136 - Fornecimento e colocação de torneira de jardim/tanque Ø=3/4", incluindo pilarete de sustentação de 100 mm (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.11.01 / 05.08.01.07.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
400	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixação	un	2,00000000	1,00	0,00	2,78	0,00	5,56
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01000000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,76
1956	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	3,28	0,00	3,28
3143	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,10000000	1,00	0,00	11,37	0,00	1,13
3524	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 3/4", para água fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	8,87	0,00	8,87
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,04000000	1,00	0,00	1,34	0,00	0,05
11674	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, soldável, DN 25 mm, com corpo dividido	un	1,00000000	1,00	0,00	21,70	0,00	21,70
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,20000000	1,00	0,00	86,73	0,00	17,34
7602	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	48,82	0,00	48,82
9836	Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	0,70000000	1,00	0,00	15,58	0,00	10,90
9868	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,70000000	1,00	0,00	4,57	0,00	3,19
08060040A	Concreto estrutural convencional FCK=13,5 MPa, tipo C, sem aplicação	m³	0,01000000	1,00	0,00	404,55	0,00	4,04
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,25000000	1,00	0,00	25,71	0,00	6,42
							Custo Unitário	132,0600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	164,8600

91834 - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_ 03/2023 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.02 / 05.07.01.01.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2688	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,10000000	1,00	0,00	2,78	0,00	3,05
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,09100000	1,00	0,00	21,69	0,00	1,97
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09100000	1,00	0,00	29,75	0,00	2,70
91170	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc gás	m	1,00000000	1,00	0,00	11,20	0,00	11,20
							Custo Unitário	18,9200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	23,6200

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.03 / 05.07.01.01.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1022	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	2,74	0,00	3,40
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,62	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	21,69	0,00	0,62
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	29,75	0,00	0,86
							Custo Unitário	4,9200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	6,1400

91997 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.04 / 05.07.01.01.11								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,41	0,00	10,41
91995	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte	un	1,00000000	1,00	0,00	25,01	0,00	25,01
							Custo Unitário	35,4200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	44,2200

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.05 / 05.07.01.01.12								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92022	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	37,78	0,00	37,78
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,41	0,00	10,41
							Custo Unitário	48,1900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	60,1600

93662 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.06 / 05.07.01.01.16								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34616	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	52,27	0,00	52,27
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	2,00000000	1,00	0,00	1,56	0,00	3,12
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,09368500	1,00	0,00	21,69	0,00	2,03
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09368500	1,00	0,00	29,75	0,00	2,78
							Custo Unitário	60,2000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	75,1500

93667 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34709	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	64,04	0,00	64,04
1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	3,00000000	1,00	0,00	1,20	0,00	3,60
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,10628500	1,00	0,00	21,69	0,00	2,30
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10628500	1,00	0,00	29,75	0,00	3,16
							Custo Unitário	73,1000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	91,2600

93669 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34709	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	64,04	0,00	64,04
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	3,00000000	1,00	0,00	1,56	0,00	4,68
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,14052800	1,00	0,00	21,69	0,00	3,04
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14052800	1,00	0,00	29,75	0,00	4,18
							Custo Unitário	75,9400
							BDI	24,8400

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39259	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 4 mm2	m	1,02000000	1,00	0,00	13,50	0,00	13,77
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,27
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,29000000	1,00	0,00	29,75	0,00	8,62
							Custo Unitário	28,6600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	35,7800

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.15								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	1,00000000	1,00	0,00	10,03	0,00	10,03
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,34000000	1,00	0,00	21,65	0,00	7,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,34000000	1,00	0,00	29,75	0,00	10,11
							Custo Unitário	27,5000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	34,3300

14021485 - Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2 (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.16 / 05.07.01.01.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	m	1,02000000	1,00	0,00	2,31	0,00	2,35
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,03000000	1,00	0,00	21,69	0,00	0,65
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000000	1,00	0,00	29,75	0,00	0,89
							Custo Unitário	3,8900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	4,8600

14021490 - Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm² (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.17 / 05.07.01.01.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	m	1,02000000	1,00	0,00	3,83	0,00	3,90
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	21,69	0,00	0,86
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	29,75	0,00	1,19
							Custo Unitário	5,9500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	7,4300

14021500 - Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 10mm2 (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.18								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
862	Cabo de cobre nu 10 mm2 meio-duro	m	1,02000000	1,00	0,00	10,88	0,00	11,09
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	21,69	0,00	2,16
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	29,75	0,00	2,97
							Custo Unitário	16,2200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	20,2500

14030698 - Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.19 / 05.07.01.01.14								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39472	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *90* kA (tipo AC)	un	1,00000000	1,00	0,00	182,39	0,00	182,39
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,65	0,00	10,82
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	29,75	0,00	14,87
							Custo Unitário	208,0800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	259,7700

14031011 - Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 25x25x10 cm fornecimento e instalação (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.20								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

39812	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em pvc, com tampa aparafusada, dimensões 200 x 200 x *90* mm	un	1,00000000	1,00	0,00	66,56	0,00	66,56
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	21,65	0,00	12,99
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	29,75	0,00	17,85
							Custo Unitário	97,4000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	121,5900

14040110A - Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m) (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.21 / 05.07.01.01.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
13947	PLAFON LED (0,40X0,40) M	un	1,00000000	1,00	0,00	205,00	0,00	205,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,22300000	1,00	0,00	21,69	0,00	4,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,53600000	1,00	0,00	29,75	0,00	15,94
							Custo Unitário	225,7700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	281,8500

14060700 - Execução de padrão energia trifásico até 15 KVA c/ poste de ferro galvanizado e sem mureta de alvenaria, padrão ENERGISA (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.22 / 05.07.01.01.21								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,00000000	1,00	0,00	19,78	0,00	19,78
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,19000000	1,00	0,00	87,00	0,00	16,53
1094	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	1,00000000	1,00	0,00	35,92	0,00	35,92
7271	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	un	75,00000000	1,00	0,00	0,95	0,00	71,25
857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	12,00000000	1,00	0,00	18,20	0,00	218,40
39809	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000000	1,00	0,00	180,04	0,00	180,04
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	20,00000000	1,00	0,00	1,20	0,00	24,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	30,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	24,00
2624	Curva 135 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 25 mm (1"), espessura de 1,50 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	7,76	0,00	7,76
2617	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 25 mm (1"), espessura de 1,50 mm	un	3,00000000	1,00	0,00	5,25	0,00	15,75
2392	Disjuntor tipo NEMA, tripolar 10 até 50 A, tensão máxima de 415 V	un	1,00000000	1,00	0,00	79,28	0,00	79,28
2501	Eletroduto flexivel, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 32 mm, dn = 1", tipo sealtubo	m	6,60000000	1,00	0,00	11,51	0,00	75,96
439	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	un	2,00000000	1,00	0,00	18,18	0,00	36,36
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,06000000	1,00	0,00	98,88	0,00	5,93
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	95,00000000	1,00	0,00	0,65	0,00	61,75
21016	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 100 mm (4"), E = 3,75 mm, *10,55* kg/m (NBR 5580)	m	6,60000000	1,00	0,00	156,54	0,00	1.033,16
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	216,50
91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	33,00000000	1,00	0,00	16,41	0,00	541,53
88264	Eletricista com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	29,75	0,00	297,50
14011020S	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO, Ø=1"	un	2,00000000	1,00	0,00	3,41	0,00	6,82
96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	72,41	0,00	72,41
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	77,25
88316	Servente com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	62,37
							Custo Unitário	3.180,2500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	3.970,2200

14060010 - Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.23 / 05.07.01.01.22								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38056	Grampo metalico tipo u para haste de aterramento de ate 5/8", condutor de 10 a 25 mm2	un	1,00000000	1,00	0,00	30,43	0,00	30,43
7569	Haste ancora em aço galvanizado, dimensões 16 mm x 2000 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	111,41	0,00	111,41
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	21,65	0,00	8,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	29,75	0,00	11,90
							Custo Unitário	162,4000

BDI	24,8400
Preço Unitário	202,7400

14040117 - Fornecimento e colocação de projetor led 50w (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.24								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39391	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	un	1,00000000	1,00	0,00	27,04	0,00	27,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	21,69	0,00	3,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	29,75	0,00	2,97
Custo Unitário								33,2600
BDI								24,8400
Preço Unitário								41,5200

14021515 - Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2 (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.25 / 05.07.01.01.23								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	1,02000000	1,00	0,00	38,21	0,00	38,97
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,21000000	1,00	0,00	21,69	0,00	4,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,21000000	1,00	0,00	29,75	0,00	6,24
Custo Unitário								49,7600
BDI								24,8400
Preço Unitário								62,1200

14040251A - Fornecimento e colocação de luminária pública tipo LED 150 W com poste de concreto duplo T e braço (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12.26 / 05.07.01.01.24								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
400	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixação	un	3,00000000	1,00	0,00	2,78	0,00	8,34
101696	Abraçadeira para aterramento de mastro de 2" 1 desc. - ref. Termotecnica TEL-472	un	1,00000000	1,00	0,00	5,00	0,00	5,00
101697	Abraçadeira simples tipo porta bandeira para mastros de 2" - ref. Termotecnica TEL-110	un	3,00000000	1,00	0,00	6,00	0,00	18,00
41389	Apoio para porta bandeira para mastro 2" - ref. Termotecnica TEL-091	un	1,00000000	1,00	0,00	8,00	0,00	8,00
1022	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm2	m	30,00000000	1,00	0,00	2,74	0,00	82,20
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	15,00000000	1,00	0,00	38,21	0,00	573,15
2674	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", sem luva	m	3,00000000	1,00	0,00	5,29	0,00	15,87
3380	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	1,00000000	1,00	0,00	61,79	0,00	61,79
65230014	Isolador reforçado 1 descida mastro 2" - Paratec PRT-259	un	5,00000000	1,00	0,00	80,00	0,00	400,00
41381	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	un	1,00000000	1,00	0,00	484,59	0,00	484,59
65010009	Parafuso sextavado rosca soberba 6 x 45 mm em aço inox com bucha de nylon n. 8 - ref. Termotecnica TEL-5346 + TEL-5308	un	6,00000000	1,00	0,00	10,00	0,00	60,00
4274	Para-raios tipo Franklin 350 mm, em latão cromado, duas descidas, para proteção de edificações contra descargas atmosféricas	un	1,00000000	1,00	0,00	145,80	0,00	145,80
41196	Poste de concreto armado de seção duplo t, extensão de 9,00 m, resistência de 150 dan, tipo d	un	1,00000000	1,00	0,00	816,71	0,00	816,71
65230015	SUPORTE PARA ATERRAMENTO ISOLADOR PARA PARA-RAIO - REF. RAYCON DR-023	un	4,00000000	1,00	0,00	25,00	0,00	100,00
101658	Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025_ps	un	1,00000000	1,00	0,00	464,15	0,00	464,15
101630	Substituição de reator para iluminação pública (não inclui forr	un	1,00000000	1,00	0,00	70,58	0,00	70,58
Custo Unitário								3.314,1800
BDI								24,8400
Preço Unitário								4.137,4200

15030001 - Montagem de tubulações e conexões F°F° DN 50 a 150 (kg)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.13.01 / 05.01.01.07.01 / 05.03.01.08.01 / 05.05.01.01.07.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	25,71	0,00	1,28
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,83
Custo Unitário								2,1100
BDI								24,8400
Preço Unitário								2,6300

16010002 - Fornecimento e assentamento de portão (4,00x1,80m) em tubo F°G° Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.14.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,11000000	1,00	0,00	87,00	0,00	9,57
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	3,29000000	1,00	0,00	1,20	0,00	3,94
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	5,40000000	1,00	0,00	0,80	0,00	4,32
4948	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo	m²	7,20000000	1,00	0,00	501,59	0,00	3.611,44
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	25,75	0,00	38,62
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	31,18
						Custo Unitário	3.699,0700	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	4.617,9200	

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.14.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	1,80000000	1,00	0,00	91,59	0,00	164,86
08050003	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado, utilizando aço CA-60 - 4,2 mm	kg	4,65000000	1,00	0,00	17,71	0,00	82,35
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	4,40000000	1,00	0,00	7,61	0,00	33,48
08060240	Concreto estrutural usinado Fck=20,0 MPa bombeado, inclusive aplicação	m³	0,06000000	1,00	0,00	836,31	0,00	50,17
13011010	Emboço paulista c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:4:12, e=2,5cm	m²	4,40000000	1,00	0,00	45,58	0,00	200,55
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,10000000	1,00	0,00	82,24	0,00	8,22
101174	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020	m	0,59000000	1,00	0,00	82,56	0,00	48,71
92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	m²	0,49000000	1,00	0,00	117,03	0,00	57,34
96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	0,01000000	1,00	0,00	172,43	0,00	1,72
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	0,08000000	1,00	0,00	25,29	0,00	2,02
04040002	Regularização e apiloamento de fundo de vala, com maço de	m²	0,15000000	1,00	0,00	5,19	0,00	0,77
						Custo Unitário	650,1900	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	811,7000	

16010039 - Fornecimento e instalação de concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, d=2,76 mm (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.14.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7584	Bucha de nylon sem aba S12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	un	4,00000000	1,00	0,00	0,56	0,00	2,24
34347	Concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, D = 2,76 mm	m	1,00000000	1,00	0,00	14,81	0,00	14,81
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	25,75	0,00	12,87
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	10,39
						Custo Unitário	40,3100	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	50,3200	

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.14.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
566	Barra de aço chato, retangular, 19,05 mm x 3,17 mm (l x e), 0,47 kg/m	m	3,46000000	1,00	0,00	4,77	0,00	16,50
4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	4,80000000	1,00	0,00	8,30	0,00	39,84
11026	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	12,28000000	1,00	0,00	9,88	0,00	121,32
10998	Eletrodo revestido AWS - E-6010, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	2,50000000	1,00	0,00	36,32	0,00	90,80
10966	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	kg	14,21000000	1,00	0,00	9,44	0,00	134,14
10933	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 10 x 10 cm, h = 2 m	m²	2,91000000	1,00	0,00	21,22	0,00	61,75
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,28	0,00	42,56
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	0,16000000	1,00	0,00	387,39	0,00	61,98
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,16000000	1,00	0,00	82,24	0,00	13,15
83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chp diurno. af_02/2016	chp	1,20000000	1,00	0,00	99,83	0,00	119,79

88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	25,75	0,00	38,62
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	26,02	0,00	52,04
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	31,18
88317	Soldador com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	26,53	0,00	53,06
Custo Unitário								876,7300
BDI								24,8400
Preço Unitário								1.094,5100

17000051 - Fornecimento de cesto coletor em alumínio anodizado- dimensões conforme projeto. (Kg)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.15.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34360	Perfil de alumínio anodizado	kg	1,05000000	1,00	0,00	78,67	0,00	82,60
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	Kg	0,01000000	1,00	0,00	191,92	0,00	1,91
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	0,35000000	1,00	0,00	21,28	0,00	7,44
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,35000000	1,00	0,00	26,02	0,00	9,10
Custo Unitário								101,0500
BDI								24,8400
Preço Unitário								126,1500

17000052 - Sistema de içamento de cesto coletor (perfis e cabo de aço)-fornecimento, montagem e instalação- até 5,00M. (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.15.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
01050020A	Cabo de aço 1/4" encapado com PVC	m	5,00000000	1,00	0,00	8,19	0,00	40,95
50030015A	Clips para cabo de aço 6 mm (1/4")	un	6,00000000	1,00	0,00	42,84	0,00	257,04
402	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	un	5,00000000	1,00	0,00	23,86	0,00	119,30
7581	Sapatilha em aço galvanizado para cabos com diâmetro nominal até 5/8"	un	5,00000000	1,00	0,00	6,77	0,00	33,85
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	206,00
88316	Servente com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	166,32
Custo Unitário								823,4600
BDI								24,8400
Preço Unitário								1.028,0100

17000065 - Limpeza geral da obra. (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.15.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,12000000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,49
Custo Unitário								2,4900
BDI								24,8400
Preço Unitário								3,1100

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.15.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
010370	Comporta manual em fibra de vidro nas dimensões (0,40x0,40) m	un	1,00000000	1,00	0,00	11.819,00	0,00	11.819,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	25,71	0,00	25,71
88316	Servente com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	20,79
Custo Unitário								11.865,5000
BDI								24,8400
Preço Unitário								14.812,8900

17009996 - Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul, medindo (4,80x3,25x2,35) m (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.15.05 / 05.07.01.02.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12040100	Fornecimento e colocação de porta de ferro com uma ou duas folhas, chapa 18 (m²)	m	1,57000000	1,00	0,00	622,11	0,00	976,71
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	52,51000000	1,00	0,00	91,59	0,00	4.809,39
08050020A	Armação CA-50, DN=8,0 mm	Kg	97,60000000	1,00	0,00	16,34	0,00	1.594,78
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	105,02000000	1,00	0,00	7,61	0,00	799,20
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	1,63000000	1,00	0,00	433,75	0,00	707,01
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	0,18000000	1,00	0,00	387,39	0,00	69,73
13011030	Emboço p/ parede c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=2cm	m²	105,02000000	1,00	0,00	35,68	0,00	3.747,11

04020009	Escavação manual de valas	m³	0,18000000	1,00	0,00	82,24	0,00	14,80
92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	m²	14,39000000	1,00	0,00	117,03	0,00	1.684,06
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	5,77000000	1,00	0,00	47,74	0,00	275,45
88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes	m²	105,02000000	1,00	0,00	11,98	0,00	1.258,13
							Custo Unitário	15.936,3700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	19.894,9600

17010150 - Fornec. e colocação de braço giratório com base fixa até 500 Kgf com h=3,00 m e braço de 3,00 m, sendo a lança giratória de 360° (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.15.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
011376	Braço giratório com base fixa até 500 kg, H=3,00 m, braço 3,00 m, lança giratória de 360º	un	1,00000000	1,00	0,00	23.650,00	0,00	23.650,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	25,71	0,00	38,56
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	1,50000000	1,00	0,00	222,32	0,00	333,48
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	31,18
							Custo Unitário	24.053,2200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	30.028,0400

17010202 - Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.15.07 / 05.03.01.09.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
10743	Trolley manual capacidade 1 T	un	1,00000000	1,00	0,00	606,20	0,00	606,20
13914	Talha manual de corrente, capacidade de 1 T com elevação de 3 m	un	1,00000000	1,00	0,00	750,76	0,00	750,76
88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	32,25	0,00	32,25
88316	Servente com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	20,79
							Custo Unitário	1.410,0000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	1.760,2400

35040039 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.03.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
26542	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA	un	1,00000000	1,00	0,00	23.364,89	0,00	23.364,89
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	21,65
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	1,00000000	1,00	0,00	222,32	0,00	222,32
88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	32,25	0,00	32,25
							Custo Unitário	23.641,1100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	29.513,5600

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.03.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
26563	Fornecimento e transporte 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	1,00000000	1,00	0,00	175.837,89	0,00	175.837,89
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,00
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	173,20
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	25,71	0,00	205,68
							Custo Unitário	176.216,7700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	219.989,0200

99060 - Locação com cavalete com altura de 1,00 m - 2 utilizações. Af_03/2024 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.04.01.02.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Caibro não aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,65000000	1,00	0,00	26,79	0,00	44,20

5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,04660000	1,00	0,00	20,24	0,00	0,94
4417	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	m	1,55560000	1,00	0,00	7,45	0,00	11,58
10567	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,86630000	1,00	0,00	8,18	0,00	7,08
7356	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,02900000	1,00	0,00	27,94	0,00	0,81
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	2,31830000	1,00	0,00	21,10	0,00	48,91
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,31830000	1,00	0,00	25,37	0,00	58,81
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	0,00690000	1,00	0,00	439,14	0,00	3,03
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,08730000	1,00	0,00	28,89	0,00	2,52
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp	chp	0,02170000	1,00	0,00	30,42	0,00	0,66
							Custo Unitário	178,5400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	222,8900

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.04.01.03.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	70,60	0,00	0,04
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	312,43	0,00	1,68
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,19620000	1,00	0,00	36,83	0,00	7,22
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,07770000	1,00	0,00	64,03	0,00	4,97
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,05380000	1,00	0,00	146,36	0,00	7,87
88316	Servente com encargos complementares	h	0,07340000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,52
							Custo Unitário	23,3000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	29,0900

09020010 - Assentamento de tubos e conexões M PVC JEI 1MPa DN 100 (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.04.01.06.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	18,56	0,00	0,92
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,03
							Custo Unitário	1,9500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	2,4300

10010010 - Corte com máquina e retirada mecânica de pavimentação asfáltica (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.04.01.07.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	chi	0,20000000	1,00	0,00	1,07	0,00	0,21
91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp	0,20000000	1,00	0,00	10,79	0,00	2,15
5680	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02000000	1,00	0,00	134,11	0,00	2,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	20,79	0,00	3,11
							Custo Unitário	8,1500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	10,1700

02020015 - Ensaio de concreto a consistência (slump test) (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.01.02 / 05.02.01.01.02 / 05.03.01.01.02 / 05.04.01.01.02 / 05.05.01.01.01.02 / 05.06.01.01.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	29,53	0,00	29,53
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	35,09	0,00	35,09
							Custo Unitário	64,6200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	80,6700

99059 - Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.01.04 / 05.02.01.01.04 / 05.03.01.01.04 / 05.04.01.01.05 / 05.05.01.01.01.04 / 05.06.01.01.03 / 05.09.01.01.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,41250000	1,00	0,00	26,79	0,00	11,05
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,11100000	1,00	0,00	20,24	0,00	2,24
4417	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regioao - bruta	m	0,74450000	1,00	0,00	7,45	0,00	5,54
10567	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,55000000	1,00	0,00	8,18	0,00	4,49
7356	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,02560000	1,00	0,00	27,94	0,00	0,71
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,72470000	1,00	0,00	21,10	0,00	15,29
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,72470000	1,00	0,00	25,37	0,00	18,38
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	0,00400000	1,00	0,00	439,14	0,00	1,75
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,02800000	1,00	0,00	28,89	0,00	0,80
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp	chp	0,00700000	1,00	0,00	30,42	0,00	0,21
							Custo Unitário	60,4600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	75,4800

02050101 - Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.01.05 / 05.02.01.01.05 / 05.03.01.01.05 / 05.04.01.01.06 / 05.05.01.01.01.05 / 05.06.01.01.04 / 05.09.01.01.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
023875	Aluguel de computador notebook	mês	0,00050000	1,00	0,00	18,72	0,00	0,00
023870	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	chp	0,07000000	1,00	0,00	8,09	0,00	0,56
532	Auxiliar tecnico / assistente de engenharia (horista)	h	0,01000000	1,00	0,00	24,86	0,00	0,24
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	0,07000000	1,00	0,00	13,04	0,00	0,91
90781	Topografo com encargos complementares	h	0,07000000	1,00	0,00	26,20	0,00	1,83
							Custo Unitário	3,5400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	4,4200

04020009 - Escavação manual de valas (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.03.01 / 05.04.01.03.10 / 05.05.02.01.02.01 / 05.08.01.02.01 / 06.01.03.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	3,95600000	1,00	0,00	20,79	0,00	82,24
							Custo Unitário	82,2400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	102,6700

08020020 - Broca diâmetro 30cm, de concreto armado Fck=13,5 MPa com 20 kg de ferro/m3 (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.04.01 / 05.04.01.06.18								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
33	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,41100000	1,00	0,00	8,61	0,00	12,14
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,02900000	1,00	0,00	28,21	0,00	0,81
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,11500000	1,00	0,00	21,28	0,00	2,44
88245	Armador com encargos complementares	h	0,11500000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,94
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,07100000	1,00	0,00	478,14	0,00	33,94
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,36000000	1,00	0,00	25,75	0,00	9,27
88316	Servente com encargos complementares	h	3,28500000	1,00	0,00	20,79	0,00	68,29
							Custo Unitário	129,8300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	162,0800

95601 - Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.04.02 / 05.09.01.03.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

102274	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. Af_01/2021	chi	0,20030000	1,00	0,00	25,95	0,00	5,19
102275	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. Af_01/2021	chp	0,16270000	1,00	0,00	28,81	0,00	4,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,36300000	1,00	0,00	20,79	0,00	7,54
							Custo Unitário	17,4100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	21,7300

08040103 - Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.04.03 / 05.02.01.03.02 / 05.03.01.05.03 / 05.05.01.01.05.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4430	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	13,70	0,00	6,85
1358	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m²	1,00000000	1,00	0,00	59,69	0,00	59,69
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
5071	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	0,03000000	1,00	0,00	20,24	0,00	0,60
4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	9,67	0,00	4,83
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	28,25	0,00	14,12
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,21000000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,54
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,12000000	1,00	0,00	25,37	0,00	28,41
							Custo Unitário	119,1000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	148,6800

96543 - Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.04.05 / 05.06.01.03.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	1,14300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,25
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,09700000	1,00	0,00	21,28	0,00	2,06
88245	Armador com encargos complementares	h	0,25200000	1,00	0,00	25,57	0,00	6,44
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,89	0,00	9,89
							Custo Unitário	19,1300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	23,8800

96544 - Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.04.06 / 05.06.01.03.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,85600000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,18
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,07500000	1,00	0,00	21,28	0,00	1,59
88245	Armador com encargos complementares	h	0,19600000	1,00	0,00	25,57	0,00	5,01
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,04	0,00	10,04
							Custo Unitário	17,3100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	21,6100

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 fofo CL 400 (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.04.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	23,56000000	1,00	0,00	0,65	0,00	15,31
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,09000000	1,00	0,00	82,24	0,00	7,40
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	0,80000000	1,00	0,00	5,92	0,00	4,73
08080049	Fornecimento e assentamento de tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno =0,6M. Classe D 400.	un	1,00000000	1,00	0,00	737,55	0,00	737,55

12040460 - Fornecimento e instalação de tampa metálica em alumínio com guarnição, dobradiça e fechadura, e=3,00 mm (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.05.01 / 05.03.01.06.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,01060000	1,00	0,00	87,00	0,00	0,92
43603	Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 50 mm e altura de aprox 40 mm, haste cementada em aço temperado com diâmetro de aprox 8,0 mm, incluindo 2 chaves	un	0,20000000	1,00	0,00	47,75	0,00	9,55
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,30000000	1,00	0,00	1,20	0,00	0,36
43701	Chapa/bobina lisa em alumínio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura	kg	8,10000000	1,00	0,00	40,00	0,00	324,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	1,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	0,80
2433	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	1,50000000	1,00	0,00	9,47	0,00	14,20
5088	Porta cadeado em aço galvanizado, comprimento de 3 1/2"	un	1,00000000	1,00	0,00	7,52	0,00	7,52
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	25,75	0,00	3,86
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,15000000	1,00	0,00	30,42	0,00	4,56
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	26,02	0,00	3,90
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	20,79	0,00	3,11
							Custo Unitário	372,7800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	465,3800

17000053 - Fornecimento e instalação de grade de alumínio anodizado para gradeamento de sólidos conforme projeto (kg)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.08.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
HM07621	Arruela lisa aço inox D=1/2" AISI 304 - SABESP HM07621	un	0,12900000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,07
HM07623	Barra roscada aço inox D=1/2" x L=1 m *(0,796 kg/m) AISI 304	un	0,06400000	1,00	0,00	37,33	0,00	2,38
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	kg	0,04400000	1,00	0,00	33,18	0,00	1,45
HM01288	Chumbador aço inoxidável D=1/4" x L=2" com parafuso tipo CBA	un	0,06400000	1,00	0,00	5,04	0,00	0,32
34360	Perfil de alumínio anodizado	kg	1,05000000	1,00	0,00	78,67	0,00	82,60
HM07628	Porca sextavada aço inox D=1/2" AISI 304 - SABESP HM07628	un	0,12900000	1,00	0,00	1,08	0,00	0,13
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	Kg	0,01000000	1,00	0,00	191,92	0,00	1,91
9859	Tubo PVC roscável, 3/4", água fria predial	m	0,05700000	1,00	0,00	11,19	0,00	0,63
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	0,38700000	1,00	0,00	21,28	0,00	8,23
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,38700000	1,00	0,00	26,02	0,00	10,06
							Custo Unitário	107,7800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	134,5500

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01.08.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
010371	Comporta manual em fibra de vidro, nas dimensões (0,70x0,55) m	un	1,00000000	1,00	0,00	8.100,00	0,00	8.100,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	25,71	0,00	25,71
88316	Servente com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	20,79
							Custo Unitário	8.146,5000
							BDI	24,8400

Preço Unitário	10.170,0900
----------------	-------------

06020060 - Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150 (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.02.09 / 05.03.01.09.03 / 05.06.01.04.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38053	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN *160* mm, (6") para drenagem - em barra (norma DNIT 093/2006 - em)	m	1,00000000	1,00	0,00	25,05	0,00	25,05
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	25,71	0,00	5,14
88316	Servente com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	20,79	0,00	14,55
							Custo Unitário	44,7400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	55,8500

04010011 - Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.02.01.02.01 / 05.03.01.02.01 / 05.04.01.03.08 / 05.05.01.01.02.01 / 05.06.01.02.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	41,58
							Custo Unitário	41,5800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	51,9100

101116 - Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). Af_07/2020 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.02.01.02.02 / 05.04.01.03.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01310000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,27
5849	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, caçamba 5,2 m3 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00820000	1,00	0,00	90,70	0,00	0,74
5847	Trator de esteiras, potência 170 hp, peso operacional 19 t, ca	chp	0,00480000	1,00	0,00	272,52	0,00	1,30
							Custo Unitário	2,3100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	2,8800

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.02.01.02.03 / 05.04.01.03.07 / 05.05.01.01.02.03 / 05.06.01.02.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88908	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01201370	1,00	0,00	97,42	0,00	1,17
88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01525140	1,00	0,00	251,18	0,00	3,83
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02726510	1,00	0,00	20,79	0,00	0,56
							Custo Unitário	5,5600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	6,9400

04030005 - Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.02.01.02.04 / 05.03.01.02.06 / 05.04.01.03.11 / 05.05.01.01.02.06 / 05.06.01.02.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,01000000	1,00	0,00	251,12	0,00	2,51
5921	Grade de disco rebocável com 20 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014	chp	0,01000000	1,00	0,00	5,13	0,00	0,05
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00500000	1,00	0,00	266,30	0,00	1,33
7049	Rolo compactador pé de carneiro vibratório, potencia 125 HP, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 T, impacto dinâmico 38,5 / 22,5 T, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,01000000	1,00	0,00	226,53	0,00	2,26
5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00500000	1,00	0,00	163,52	0,00	0,81
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03000000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,62
89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro	chp	0,01000000	1,00	0,00	128,65	0,00	1,28
							Custo Unitário	8,8600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	11,0600

04030008 - Espalhamento de material com trator de esteiras. (m³)
--

04040002 - Regularização e apoioamento de fundo de vala, com maço de 30 kg (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.02.01.02.06 / 05.04.01.03.13 / 05.08.01.02.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Regularização Operativa	Regularização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	20,79	0,00	5,19
							Custo Unitário	5,1900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	6,4800

92772 - Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022 (kg)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.02.01.03.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,14700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,03
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00230000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,04
88245	Armador com encargos complementares	h	0,01430000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,36
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	7,93	0,00	7,93
							Custo Unitário	8,8500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	11,0500

13011230 - Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2" (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.02.01.04.02 / 05.02.01.04.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
584	Cantoneira em alumínio, abas iguais, largura de 50,80 mm (2") , espessura de 3,17 mm (1/8") e peso linear de aproximadamente 0,842 kg/m	m	1,00000000	1,00	0,00	66,99	0,00	66,99
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,01500000	1,00	0,00	25,75	0,00	0,38
							Custo Unitário	67,3700
							BDI	24,8400

Preço Unitário 84,1000

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.02.01.04.04 / 05.03.01.07.04 / 05.05.01.01.06.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
135	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	4,00000000	1,00	0,00	3,33	0,00	13,32
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	25,75	0,00	15,45
88316	Servente com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	20,79	0,00	12,47
Custo Unitário								41,2400
BDI								24,8400
Preço Unitário								51,4800

17001879 - Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.02.01.05.01 / 05.06.01.06.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
17001880	Bloco drenante modular de polipropileno com proteção UV e abertura filtrante 12%, dimensões (30 x 30 x 5 cm)	un	12,00000000	1,00	0,00	8,50	0,00	102,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	25,71	0,00	10,28
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	20,79	0,00	8,31
Custo Unitário								120,5900
BDI								24,8400
Preço Unitário								150,5400

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.02.02 / 05.04.01.03.01 / 05.05.01.01.02.02 / 05.08.01.02.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01465930	1,00	0,00	89,79	0,00	1,31
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01861000	1,00	0,00	210,84	0,00	3,92
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03326930	1,00	0,00	20,79	0,00	0,69
Custo Unitário								5,9200
BDI								24,8400
Preço Unitário								7,3900

04020049 - Escavação mecânica a céu aberto, em material de 1a categ., com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m3 (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.02.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01340000	1,00	0,00	210,84	0,00	2,82
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01920000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,39
Custo Unitário								3,2100
BDI								24,8400
Preço Unitário								4,0100

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.02.04 / 05.04.01.03.02 / 05.05.01.01.02.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
88908	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01155270	1,00	0,00	97,42	0,00	1,12
88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01466620	1,00	0,00	251,18	0,00	3,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02621890	1,00	0,00	20,79	0,00	0,54
Custo Unitário								5,3400
BDI								24,8400
Preço Unitário								6,6700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.02.05 / 05.05.01.01.02.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
88908	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01132220	1,00	0,00	97,42	0,00	1,10

88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01437360	1,00	0,00	251,18	0,00	3,61
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02569570	1,00	0,00	20,79	0,00	0,53
							Custo Unitário	5,2400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	6,5400

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.03.01 / 05.05.01.01.03.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21138	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	0,10860000	1,00	0,00	15,68	0,00	1,70
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,02580000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,51
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,48890000	1,00	0,00	28,25	0,00	13,81
4472	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,14670000	1,00	0,00	36,20	0,00	5,31
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,88140000	1,00	0,00	25,37	0,00	22,36
88316	Servente com encargos complementares	h	0,37770000	1,00	0,00	20,79	0,00	7,85
							Custo Unitário	51,5400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	64,3400

92484 - Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.05.02 / 05.05.01.01.05.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01700000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,08100000	1,00	0,00	24,98	0,00	2,02
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,98800000	1,00	0,00	19,36	0,00	38,48
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,60100000	1,00	0,00	21,10	0,00	12,68
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3,27900000	1,00	0,00	25,37	0,00	83,18
92273	Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. Af_09/2020	m	1,22600000	1,00	0,00	13,74	0,00	16,84
92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 m	m²	0,61800000	1,00	0,00	109,42	0,00	67,62
							Custo Unitário	220,9300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	275,8100

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.05.04 / 05.04.01.06.10 / 05.05.01.01.05.05 / 05.06.01.03.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,19000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,26
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,03160000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,67
88245	Armador com encargos complementares	h	0,19330000	1,00	0,00	25,57	0,00	4,94
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,89	0,00	9,89
							Custo Unitário	16,2500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	20,2900

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.06.01 / 05.06.01.05.01 / 05.09.01.04.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7271	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	un	28,31000000	1,00	0,00	0,95	0,00	26,89
37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,00500000	1,00	0,00	44,86	0,00	0,22
34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,42000000	1,00	0,00	2,32	0,00	0,97
87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00910000	1,00	0,00	585,83	0,00	5,33
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,61000000	1,00	0,00	25,75	0,00	41,45
88316	Servente com encargos complementares	h	0,80500000	1,00	0,00	20,79	0,00	16,73
							Custo Unitário	91,5900
							BDI	24,8400

Preço Unitário 114,3400

13011030 - Emboço p/ parede c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=2cm (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.07.01 / 05.05.01.01.06.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,03760000	1,00	0,00	585,83	0,00	22,02
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,41000000	1,00	0,00	25,75	0,00	10,55
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	20,79	0,00	3,11
Custo Unitário								35,6800
BDI								24,8400
Preço Unitário								44,5400

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.01.09.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11376	BRACO GIRATORIO COM BASE FIXA ATE 1000 KG, H=3,00 M, BRACO 3,50 M, LANCA GIRATORIA DE 180º	un	1,00000000	1,00	0,00	20.705,57	0,00	20.705,57
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	25,71	0,00	38,56
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	1,50000000	1,00	0,00	222,32	0,00	333,48
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	31,18
Custo Unitário								21.108,7900
BDI								24,8400
Preço Unitário								26.352,2100

34010251 - Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=25,00 L/s, hmt=25,00 mca (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.03.03.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34010251CM	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM TUBO GUIA, Q=25,00 L/S, HMT=25,00 MCA	un	1,00000000	1,00	0,00	23.990,00	0,00	23.990,00
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	173,20
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	25,71	0,00	205,68
Custo Unitário								24.368,8800
BDI								24,8400
Preço Unitário								30.422,1100

02020028 - Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5 (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.01.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
E209701001	Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5	un	1,00000000	1,00	0,00	1.800,00	0,00	1.800,00
Custo Unitário								1.800,0000
BDI								24,8400
Preço Unitário								2.247,1200

97064 - Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.02.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88278	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	0,69770000	1,00	0,00	28,38	0,00	19,80
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13310000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,76
100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio. Af_03/2024	mxkm	0,40200000	1,00	0,00	12,71	0,00	5,10
Custo Unitário								27,6600
BDI								24,8400
Preço Unitário								34,5300

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.03.04 / 05.06.01.02.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01116880	1,00	0,00	70,60	0,00	0,78
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00425700	1,00	0,00	312,43	0,00	1,33

5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01091460	1,00	0,00	105,50	0,00	1,15
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00451120	1,00	0,00	266,30	0,00	1,20
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,01227740	1,00	0,00	93,76	0,00	1,15
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,00314840	1,00	0,00	223,36	0,00	0,70
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01542590	1,00	0,00	20,79	0,00	0,32
							Custo Unitário	6,6300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	8,2800

96399 - Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.03.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	1,10000000	1,00	0,00	92,94	0,00	102,23
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04003740	1,00	0,00	89,79	0,00	3,59
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01654810	1,00	0,00	210,84	0,00	3,48
5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,05314990	1,00	0,00	66,97	0,00	3,55
5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00343560	1,00	0,00	163,52	0,00	0,56
93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	chi	0,05200470	1,00	0,00	68,65	0,00	3,57
73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_02/2016	chp	0,00458090	1,00	0,00	166,80	0,00	0,76
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05658560	1,00	0,00	20,79	0,00	1,17
							Custo Unitário	118,9100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	148,4500

04010015 - Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. de 3,01 a 4,50m (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.03.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	3,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	72,76
							Custo Unitário	72,7600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	90,8300

92413 - Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.01 / 05.06.01.03.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01700000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,02700000	1,00	0,00	24,98	0,00	0,67
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,37600000	1,00	0,00	21,10	0,00	7,93
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,05200000	1,00	0,00	25,37	0,00	52,05
92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em n	m²	0,27500000	1,00	0,00	117,03	0,00	32,18
							Custo Unitário	92,9400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	116,0300

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,04900000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,22

6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,32800000	1,00	0,00	19,36	0,00	6,35
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,19000000	1,00	0,00	21,10	0,00	4,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,03500000	1,00	0,00	25,37	0,00	26,25
92272	Fabricação de escoras de viga do tipo garfo, em madeira. Af_09/2020	m	1,72900000	1,00	0,00	36,88	0,00	63,76
92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira comp	m²	0,41400000	1,00	0,00	126,12	0,00	52,21
							Custo Unitário	153,8500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	192,0700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.04 / 05.06.01.03.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,54300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,11
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00640000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,13
88245	Armador com encargos complementares	h	0,03920000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,00
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,24	0,00	9,24
							Custo Unitário	10,9700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	13,6900

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,36700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,08
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00420000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,08
88245	Armador com encargos complementares	h	0,02570000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,65
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	7,93	0,00	7,93
							Custo Unitário	9,2300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	11,5200

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,21200000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,04
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00320000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,06
88245	Armador com encargos complementares	h	0,01940000	1,00	0,00	25,57	0,00	0,49
92805	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	7,86	0,00	7,86
							Custo Unitário	8,9400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	11,1600

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.11								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,74300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,16
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,01660000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,35
88245	Armador com encargos complementares	h	0,10150000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,59
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,01	0,00	10,01
							Custo Unitário	13,6000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	16,9800

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.12								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49

39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,54300000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,11
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,01160000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,24
88245	Armador com encargos complementares	h	0,07090000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,81
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,24	0,00	9,24
Custo Unitário								11,8900
BDI								24,8400
Preço Unitário								14,8400

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.13								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,36700000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,08
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,00760000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,16
88245	Armador com encargos complementares	h	0,04640000	1,00	0,00	25,57	0,00	1,18
92804	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. Af_06/202	kg	1,00000000	1,00	0,00	7,93	0,00	7,93
Custo Unitário								9,8400
BDI								24,8400
Preço Unitário								12,2800

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.14								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,82690000	1,00	0,00	87,00	0,00	71,94
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	212,01940000	1,00	0,00	0,80	0,00	169,61
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,57820000	1,00	0,00	98,88	0,00	57,17
88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,71880000	1,00	0,00	0,38	0,00	0,27
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,76230000	1,00	0,00	2,07	0,00	1,57
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,48110000	1,00	0,00	25,74	0,00	38,12
88316	Servente com encargos complementares	h	2,34330000	1,00	0,00	20,79	0,00	48,71
Custo Unitário								387,3900
BDI								24,8400
Preço Unitário								483,6200

96252 - Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada, pé-direito simples. Af_05/2024 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.16 / 05.05.01.01.05.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1358	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m²	0,83000000	1,00	0,00	59,69	0,00	49,54
43682	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m²	1,05000000	1,00	0,00	22,70	0,00	23,83
20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,01000000	1,00	0,00	22,41	0,00	0,22
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,35600000	1,00	0,00	20,24	0,00	7,20
4512	Sarrafo *2,5 x 5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	22,17600000	1,00	0,00	1,75	0,00	38,80
6194	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,61400000	1,00	0,00	5,16	0,00	13,48
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,13100000	1,00	0,00	21,10	0,00	2,76
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,40800000	1,00	0,00	25,37	0,00	10,35
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,30100000	1,00	0,00	28,89	0,00	8,69
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp	chp	0,07500000	1,00	0,00	30,42	0,00	2,28
Custo Unitário								157,1500
BDI								24,8400
Preço Unitário								196,1900

08040200 - Forma plana em chapa plastificada 12mm p/ estrutura com reutilização duas vezes (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.19								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4430	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	13,70	0,00	6,85
1347	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m²	0,60000000	1,00	0,00	72,86	0,00	43,71

2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
5071	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	0,03300000	1,00	0,00	20,24	0,00	0,66
4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	9,67	0,00	4,83
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	28,25	0,00	14,12
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,20500000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,43
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,12000000	1,00	0,00	25,37	0,00	28,41
							Custo Unitário	103,0700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	128,6700

08040650 - Fornecimento e Instalação de Cimbramento Metálico (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.04.01.06.20								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
6870	TUBO METÁLICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO - LOCAÇÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")	m/mês	1,00000000	1,00	0,00	2,00	0,00	2,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,07
							Custo Unitário	4,0700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	5,0800

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.05.01.01.05.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
08050020A	Armação CA-50, DN=8,0 mm	Kg	63,00000000	1,00	0,00	16,34	0,00	1.029,42
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	16,00000000	1,00	0,00	16,25	0,00	260,00
08060040A	Concreto estrutural convencional FCK=13,5 MPa, tipo C, sem aplicação	m³	1,84000000	1,00	0,00	404,55	0,00	744,37
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	10,43000000	1,00	0,00	84,04	0,00	876,53
06020260	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado CA-1, DN 2000 mm	m	4,50000000	1,00	0,00	3.419,09	0,00	15.385,90
08080580	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=60cm T-137 (articulado e com trava), tipo pesado	un	1,00000000	1,00	0,00	797,38	0,00	797,38
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,84000000	1,00	0,00	281,31	0,00	517,61
96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em	m³	0,63000000	1,00	0,00	172,43	0,00	108,63
							Custo Unitário	19.719,8400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	24.618,2500

08080587 - Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado T-09 (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.05.01.01.05.12								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
026560	Tampão para registro em ferro fundido D=100mm	un	1,00000000	1,00	0,00	173,00	0,00	173,00
87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00100000	1,00	0,00	686,55	0,00	0,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	20,79	0,00	6,23
							Custo Unitário	179,9100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	224,6000

08080591 - Fornecimento de tampão circular leve em ferro fundido, articulado, DN 800, classe 125, inscrição Sanesul (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.05.01.01.05.13								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
026564	Tampão FºFº articulado tipo leve DN800	un	1,00000000	1,00	0,00	1.459,35	0,00	1.459,35
87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00100000	1,00	0,00	686,55	0,00	0,68
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	10,39
							Custo Unitário	1.470,4200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	1.835,6700

35070624 - Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=6,00 l/s, hmt=12,00 mca (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.05.01.03.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

26562	Fornecimento e transporte de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=6,00 l/s, hmt=12,00 mca	un	1,00000000	1,00	0,00	23.153,67	0,00	23.153,67
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	173,20
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	8,00000000	1,00	0,00	25,71	0,00	205,68
							Custo Unitário	23.532,5500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	29.378,0400

04040007 - Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.05.02.01.02.05 / 05.08.01.02.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,70000000	1,00	0,00	36,83	0,00	25,78
88316	Servente com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	20,79
							Custo Unitário	46,5700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	58,1400

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.05.02.01.05.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,01460000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,46
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,08420000	1,00	0,00	18,56	0,00	1,56
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08420000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,75
							Custo Unitário	3,7700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	4,7100

96536 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.06.01.03.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01670000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,60500000	1,00	0,00	7,23	0,00	4,37
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,05300000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,32
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,02600000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,53
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,54700000	1,00	0,00	2,53	0,00	1,38
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,13400000	1,00	0,00	12,00	0,00	13,60
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,47700000	1,00	0,00	21,10	0,00	10,06
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,08800000	1,00	0,00	25,37	0,00	27,60
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,05300000	1,00	0,00	28,89	0,00	1,53
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp	chp	0,01300000	1,00	0,00	30,42	0,00	0,39
							Custo Unitário	60,8900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	76,0200

96545 - Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024 (kg)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.06.01.03.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,63500000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,13
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,05700000	1,00	0,00	21,28	0,00	1,21
88245	Armador com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	25,57	0,00	3,83
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	10,01	0,00	10,01
							Custo Unitário	15,6700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	19,5600

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.06.01.03.11								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.06.01.03.13								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11315	Tampao fofo simples com base / requadro, classe a15 carga max. 1,5 t, 300 x 300 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000000	1,00	0,00	134,41	0,00	134,41
80040022A	BANQUETA DE ALVENARIA PARA POCO DE VISITA COM TIJO COMUM	m³	0,02830000	1,00	0,00	663,84	0,00	18,78
08060040A	Concreto estrutural convencional FCK=13,5 MPa, tipo C, sem aplicação	m³	0,02600000	1,00	0,00	404,55	0,00	10,51
08080016	Fornecimento e colocação de anel de concreto armado, Ø=60cm, h=0,50m, e=4cm, ponta/bolsa, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	un	2,00000000	1,00	0,00	176,02	0,00	352,04
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	0,11500000	1,00	0,00	222,32	0,00	25,56
80040011	Laje de fundo para caixa de inspeção Ø=60cm, em concreto armado	un	1,00000000	1,00	0,00	40,07	0,00	40,07
80040235	Laje de tampa para caixa de inspeção Ø=60cm, em concreto Fck=13,5 MPa, armada	un	1,00000000	1,00	0,00	68,73	0,00	68,73
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,02600000	1,00	0,00	281,31	0,00	7,31
96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em	m³	0,02450000	1,00	0,00	172,43	0,00	4,22
							Custo Unitário	661,6300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	825,9800

91836 - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.01.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2690	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,10000000	1,00	0,00	4,76	0,00	5,23
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,10500000	1,00	0,00	21,69	0,00	2,27
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10500000	1,00	0,00	29,75	0,00	3,12
91170	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc gás	m	1,00000000	1,00	0,00	11,20	0,00	11,20
							Custo Unitário	21,8200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	27,2400

14021193 - Fornecimento e colocação cabo de cobre isolado, 0,6/1 kV, 25 mm², têmpera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.01.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
996	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 25 mm2	m	1,00000000	1,00	0,00	24,77	0,00	24,77
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900000	1,00	0,00	4,62	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,69	0,00	6,50
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	29,75	0,00	8,92
							Custo Unitário	40,2300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	50,2200

14021505 - Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 16mm2 (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.01.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,02000000	1,00	0,00	18,20	0,00	18,56
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,13000000	1,00	0,00	21,69	0,00	2,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13000000	1,00	0,00	29,75	0,00	3,86
							Custo Unitário	25,2300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	31,5000

14030283 - Fornecimento e colocação de disjuntor DIN 63 A trifásico (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.01.15								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34714	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 63 a	un	1,00000000	1,00	0,00	76,48	0,00	76,48
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,65	0,00	6,49
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	29,75	0,00	8,92
							Custo Unitário	91,8900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	114,7200

93668 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.01.17								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34709	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	64,04	0,00	64,04
1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	3,00000000	1,00	0,00	1,20	0,00	3,60
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,10628500	1,00	0,00	21,69	0,00	2,30
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10628500	1,00	0,00	29,75	0,00	3,16
							Custo Unitário	73,1000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	91,2600

93654 - Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.01.18 / 05.09.01.07.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34653	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	9,12	0,00	9,12
1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	1,00000000	1,00	0,00	1,20	0,00	1,20
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,03542800	1,00	0,00	21,69	0,00	0,76
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03542800	1,00	0,00	29,75	0,00	1,05
							Custo Unitário	12,1300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	15,1400

93660 - Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.01.19								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34616	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	52,27	0,00	52,27
1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	2,00000000	1,00	0,00	1,20	0,00	2,40
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,07085700	1,00	0,00	21,69	0,00	1,53
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,07085700	1,00	0,00	29,75	0,00	2,10
							Custo Unitário	58,3000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	72,7800

93670 - Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.01.20								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34709	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	64,04	0,00	64,04
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	3,00000000	1,00	0,00	1,56	0,00	4,68
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,19189200	1,00	0,00	21,69	0,00	4,16
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,19189200	1,00	0,00	29,75	0,00	5,70
							Custo Unitário	78,5800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	98,1000

14010695 - ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO (H=0,50 L=0,40)M CONFORME DETALHE PADRÃO GEPRO (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.01.25								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,04000000	1,00	0,00	439,14	0,00	17,56

Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.03.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7588	Automático de boia superior/inferior, *15* a/250 V	un	1,00000000	1,00	0,00	60,55	0,00	60,55
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	21,69	0,00	17,35
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	29,75	0,00	23,80
							Custo Unitário	101,7000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	126,9600

102137 - Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.01.03.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7588	Automático de boia superior/inferior, *15* a/250 V	un	1,00000000	1,00	0,00	60,55	0,00	60,55
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,63300000	1,00	0,00	21,69	0,00	13,72
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,63300000	1,00	0,00	29,75	0,00	18,83
							Custo Unitário	93,1000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	116,2300

34040021 - Fornecimento, transporte e montagem de grupo gerador trifásico 55kVA, 220/127 V, partida automática (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.02.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25987A	Grupo gerador trifásico 55 kVA, 220/127 V, partida automática	un	1,00000000	1,00	0,00	62.008,06	0,00	62.008,06
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,75000000	1,00	0,00	21,65	0,00	16,23
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	1,00000000	1,00	0,00	222,32	0,00	222,32
88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	0,75000000	1,00	0,00	32,25	0,00	24,18
							Custo Unitário	62.270,7900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	77.738,8500

35065051 - Fornecimento e transporte de painel de comando com inversor de frequência duplo, 7,5 cv, 220 V, padrão Sanesul (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.02.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
411	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	50,00000000	1,00	0,00	0,29	0,00	14,50
26300	Borne relé acoplador 220VAC/1 Contato revers.NA/NF	un	2,00000000	1,00	0,00	31,16	0,00	62,32
26212	Borne sack 2,5 mm	un	34,00000000	1,00	0,00	8,95	0,00	304,30
26215	Botão de comando duplo com sinaleira	un	2,00000000	1,00	0,00	104,00	0,00	208,00
26189	Botão de emergência	un	1,00000000	1,00	0,00	47,45	0,00	47,45
26193	Cabo conexão IHM 3,00 m	un	2,00000000	1,00	0,00	325,75	0,00	651,50
1013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	m	200,00000000	1,00	0,00	1,46	0,00	292,00
1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	m	5,00000000	1,00	0,00	2,31	0,00	11,55
26306	CAIXA PARA QUADRO COMANDO SOBREPOR AÇO PINTURA BEGE 950X 750X 350MM	un	1,00000000	1,00	0,00	1.331,99	0,00	1.331,99
026217	CANAleta PLÁSTICA 50 X 80MM, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR	mt	2,00000000	1,00	0,00	38,25	0,00	76,50
26214	Chave comutadora de 3 posições em retenção Ref. S1-3SB3001-2AA21 da Siemens ou similar	un	2,00000000	1,00	0,00	82,81	0,00	165,62
22993	Chave seletora / comutadora 2 posições	un	1,00000000	1,00	0,00	56,00	0,00	56,00
12329	Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	2,15000000	1,00	0,00	131,57	0,00	282,87
26191	Conjunto de ventilação para painel elétrico	un	2,00000000	1,00	0,00	319,21	0,00	638,42
1612	Contator tripolar, corrente de 9 A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	un	4,00000000	1,00	0,00	183,99	0,00	735,96
26301	Disjuntor bipolar IN 2A IEC - Mini	un	1,00000000	1,00	0,00	68,30	0,00	68,30
39471	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *45* kA (tipo AC)	un	4,00000000	1,00	0,00	104,97	0,00	419,88
26304	FUSÍVEL NH 000 35A	un	3,00000000	1,00	0,00	38,28	0,00	114,84
026223	HORIMETRO	un	1,00000000	1,00	0,00	277,00	0,00	277,00
26192	Moldura para IHM remota para CFW-11	un	2,00000000	1,00	0,00	228,00	0,00	456,00
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,05000000	1,00	0,00	31,56	0,00	1,57
26213	Relé de nível	un	1,00000000	1,00	0,00	209,30	0,00	209,30
26190	Relé temporizador retardo 1-10 minutos	un	1,00000000	1,00	0,00	131,27	0,00	131,27
26305	SECCIONADORAS SACA-FUSÍVEIS NH00	un	1,00000000	1,00	0,00	251,10	0,00	251,10
26313	Sinaleiro redondo plástico vermelho, amarelo ou verde	un	5,00000000	1,00	0,00	17,56	0,00	87,80
26462	SOFT STARTER 24A	un	2,00000000	1,00	0,00	5.845,00	0,00	11.690,00
1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	200,00000000	1,00	0,00	1,20	0,00	240,00
22980	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	m	1,00000000	1,00	0,00	17,08	0,00	17,08
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	88,00000000	1,00	0,00	21,69	0,00	1.908,72
88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	29,75	0,00	119,00

88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	88,00000000	1,00	0,00	32,45	0,00	2.855,60
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	132,67	0,00	1.061,36
88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	84,00000000	1,00	0,00	32,25	0,00	2.709,00
							Custo Unitário	27.496,8000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	34.327,0100

35622002 - PAINEL DE COMANDO DUPLO ACIONADO POR SOFT STARTER 2,5 CV/220V, PARA CONJUNTO MOTOBOMBA (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.07.02.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
26302	SOFT STARTER 10A	un	2,00000000	1,00	0,00	2.150,91	0,00	4.301,82
411	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	50,00000000	1,00	0,00	0,29	0,00	14,50
26300	Borne relé acoplador 220VAC/1 Contato revers.NA/NF	un	2,00000000	1,00	0,00	31,16	0,00	62,32
26212	Borne sack 2,5 mm	un	34,00000000	1,00	0,00	8,95	0,00	304,30
26215	Botão de comando duplo com sinaleira	un	2,00000000	1,00	0,00	104,00	0,00	208,00
26189	Botão de emergência	un	1,00000000	1,00	0,00	47,45	0,00	47,45
26193	Cabo conexão IHM 3,00 m	un	2,00000000	1,00	0,00	325,75	0,00	651,50
1013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm2	m	200,00000000	1,00	0,00	1,46	0,00	292,00
1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	m	5,00000000	1,00	0,00	2,31	0,00	11,55
26306	CAIXA PARA QUADRO COMANDO SOBREPOR AÇO PINTURA BEGE 950X 750X 350MM	un	1,00000000	1,00	0,00	1.331,99	0,00	1.331,99
026217	CANALETA PLÁSTICA 50 X 80MM, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR	mt	2,00000000	1,00	0,00	38,25	0,00	76,50
26214	Chave comutadora de 3 posições em retenção Ref. S1-3SB3001-2AA21 da Siemens ou similar	un	2,00000000	1,00	0,00	82,81	0,00	165,62
22993	Chave seletora / comutadora 2 posições	un	1,00000000	1,00	0,00	56,00	0,00	56,00
12329	Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	2,15000000	1,00	0,00	131,57	0,00	282,87
26191	Conjunto de ventilação para painel elétrico	un	2,00000000	1,00	0,00	319,21	0,00	638,42
1612	Contator tripolar, corrente de 9 A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	un	4,00000000	1,00	0,00	183,99	0,00	735,96
26301	Disjuntor bipolar IN 2A IEC - Mini	un	1,00000000	1,00	0,00	68,30	0,00	68,30
39471	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *45* kA (tipo AC)	un	4,00000000	1,00	0,00	104,97	0,00	419,88
26304	FUSÍVEL NH 000 35A	un	3,00000000	1,00	0,00	38,28	0,00	114,84
026223	HORIMETRO	un	1,00000000	1,00	0,00	277,00	0,00	277,00
26303	MÓDULO INTERFACE LOCAL HMI PARA SOFT-STARTER	un	2,00000000	1,00	0,00	521,66	0,00	1.043,32
26192	Moldura para IHM remota para CFW-11	un	2,00000000	1,00	0,00	228,00	0,00	456,00
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,05000000	1,00	0,00	31,56	0,00	1,57
26213	Relé de nível	un	1,00000000	1,00	0,00	209,30	0,00	209,30
26190	Relé temporizador retardo 1-10 minutos	un	1,00000000	1,00	0,00	131,27	0,00	131,27
26305	SECCIONADORAS SACA-FUSÍVEIS NH00	un	1,00000000	1,00	0,00	251,10	0,00	251,10
26313	Sinaleiro redondo plástico vermelho, amarelo ou verde	un	5,00000000	1,00	0,00	17,56	0,00	87,80
26313	Sinaleiro redondo plástico vermelho, amarelo ou verde	un	0,00000000	1,00	0,00	17,56	0,00	0,00
1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	200,00000000	1,00	0,00	1,20	0,00	240,00
22980	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	m	1,00000000	1,00	0,00	17,08	0,00	17,08
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	88,00000000	1,00	0,00	21,69	0,00	1.908,72
88264	Eletricista com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	29,75	0,00	119,00
88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	88,00000000	1,00	0,00	32,45	0,00	2.855,60
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	132,67	0,00	1.061,36
88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	84,00000000	1,00	0,00	32,25	0,00	2.709,00
							Custo Unitário	21.151,9400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	26.406,0800

98524 - Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.01.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,21320000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,43
							Custo Unitário	4,4300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	5,5300

03010009 - Retirada de árvore de grande porte (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.01.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	2,00000000	1,00	0,00	212,25	0,00	424,50
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	24,65	0,00	73,95

03050000 - Demolição de piso/contrapiso de alta resistência (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.01.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	31,18
							Custo Unitário	31,1800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	38,9300

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.02.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01304580	1,00	0,00	89,79	0,00	1,17
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01656160	1,00	0,00	210,84	0,00	3,49
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02960740	1,00	0,00	20,79	0,00	0,61
							Custo Unitário	5,2700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	6,5800

100576 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.02.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00754500	1,00	0,00	70,60	0,00	0,53
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00107020	1,00	0,00	312,43	0,00	0,33
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00831270	1,00	0,00	105,50	0,00	0,87
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00030250	1,00	0,00	266,30	0,00	0,08
93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	chi	0,00609570	1,00	0,00	68,65	0,00	0,41
73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_02/2016	chp	0,00251950	1,00	0,00	166,80	0,00	0,42
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00861520	1,00	0,00	20,79	0,00	0,17
							Custo Unitário	2,8100
							BDI	24,8400

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.03.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
310	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 400 mm (NBR 7362)	un	0,16670000	1,00	0,00	90,95	0,00	15,16
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,02500000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,78
38037	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 400 mm/ de 400 mm, rede coletora esgoto	m	1,05000000	1,00	0,00	429,13	0,00	450,58
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,09750000	1,00	0,00	18,56	0,00	1,80
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01960000	1,00	0,00	64,03	0,00	1,25
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03160000	1,00	0,00	146,36	0,00	4,62
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09750000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,02
							Custo Unitário	476,2100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	594,5000

06020400 - Drenagem com pedra britada (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.03.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	1,10000000	1,00	0,00	93,40	0,00	102,74
88316	Servente com encargos complementares	h	2,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	51,97
							Custo Unitário	154,7100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	193,1400

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.04.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
08050020A	Armação CA-50, DN=8,0 mm	Kg	120,00000000	1,00	0,00	16,34	0,00	1.960,80
08060040A	Concreto estrutural convencional FCK=13,5 MPa, tipo C, sem aplicação	m³	1,40000000	1,00	0,00	404,55	0,00	566,37
08040102A	Forma Plana em Chapa Resinada 14mm Para Estrutura, Com Reutilização Três Vezes	m²	4,00000000	1,00	0,00	103,11	0,00	412,44
06020250	Fornecimento e assentamento de tubo concreto armado CA-1, DN 1500	m	3,50000000	1,00	0,00	1.341,98	0,00	4.696,93
06020180	Fornecimento e assentamento de tubo concreto armado CA-1, DN 800	m	0,50000000	1,00	0,00	614,00	0,00	307,00
08080581	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=90 cm, articulado e com trava, tipo pesado	un	1,00000000	1,00	0,00	2.315,70	0,00	2.315,70
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	0,10000000	1,00	0,00	222,32	0,00	22,23
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,40000000	1,00	0,00	281,31	0,00	393,83
96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em	m³	0,18000000	1,00	0,00	172,43	0,00	31,03
							Custo Unitário	10.706,3300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	13.365,7800

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.04.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
08060040A	Concreto estrutural convencional FCK=13,5 MPa, tipo C, sem aplicação	m³	0,26380000	1,00	0,00	404,55	0,00	106,72
08080018	Fornecimento e colocação de anel de concreto armado Ø=1,20 m, h=0,50 m e e=4 cm, ponta/bolsa, rejuntado com argamassa de cimento e areia , no traço 1:3	un	6,00000000	1,00	0,00	449,53	0,00	2.697,18
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	0,10000000	1,00	0,00	222,32	0,00	22,23
80040024A	Laje de fundo para poço de visita DN=1,20 cm, 1,30x1,30x0,10, concreto não estrutural	un	1,00000000	1,00	0,00	291,01	0,00	291,01
80040058	Laje de tampa para poço de visita Ø=1,20m, em concreto Fck=13,5 MPa, armado	un	1,00000000	1,00	0,00	258,90	0,00	258,90
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,26380000	1,00	0,00	281,31	0,00	74,20

96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	0,16900000	1,00	0,00	172,43	0,00	29,14
98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro 60 cm	un	1,00000000	1,00	0,00	622,76	0,00	622,76
						Custo Unitário	4.102,1400	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	5.121,1100	

102737 - Boca para bueiro simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.04.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102730	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_07/2021	kg	2,79120000	1,00	0,00	11,79	0,00	32,90
102731	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_07/2021	kg	6,87730000	1,00	0,00	9,92	0,00	68,22
102728	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_07/2021	kg	16,98580000	1,00	0,00	14,23	0,00	241,70
102729	Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_07/2021	kg	0,97470000	1,00	0,00	13,27	0,00	12,93
102734	Armação de soleira utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_07/2021	kg	3,01150000	1,00	0,00	13,40	0,00	40,35
102736	Concretagem de boca para bueiro, fck = 20 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_07/2021	m³	0,42310000	1,00	0,00	704,58	0,00	298,10
102727	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, 2 utilizações. Af_07/2021	m²	3,38120000	1,00	0,00	100,09	0,00	338,42
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo	m³	0,10350000	1,00	0,00	698,59	0,00	72,30
							Custo Unitário	1.104,9200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	1.379,3800

13010140 - Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=10 cm (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.06.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,09220000	1,00	0,00	87,00	0,00	8,02
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	28,10000000	1,00	0,00	0,80	0,00	22,48
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,02090000	1,00	0,00	98,88	0,00	2,06
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,06250000	1,00	0,00	99,40	0,00	6,21
89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,07140000	1,00	0,00	5,71	0,00	0,40
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,56000000	1,00	0,00	25,75	0,00	14,42
88316	Servente com encargos complementares	h	0,56000000	1,00	0,00	20,79	0,00	11,64
							Custo Unitário	65,2300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	81,4300

101907 - Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.07.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,00000000	1,00	0,00	0,73	0,00	1,46
10889	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico CO2 de 6 kg, classe BC	un	1,00000000	1,00	0,00	677,19	0,00	677,19
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45740000	1,00	0,00	20,72	0,00	9,47
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45740000	1,00	0,00	25,71	0,00	11,75
							Custo Unitário	699,8700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	873,7200

89403 - Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.07.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,04410000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,13
9869	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,04930000	1,00	0,00	9,86	0,00	10,34
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18910000	1,00	0,00	20,72	0,00	3,91
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,18910000	1,00	0,00	25,71	0,00	4,86
							Custo Unitário	19,2400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	24,0200

89369 - Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025

Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.07.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00940000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,71
1957	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	7,10	0,00	7,10
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,04030000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,12
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,95
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18120000	1,00	0,00	20,72	0,00	3,75
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18120000	1,00	0,00	25,71	0,00	4,65
							Custo Unitário	17,2800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	21,5700

89492 - Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.07.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00940000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,71
3536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,67	0,00	2,67
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01310000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,04
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01100000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,95
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08590000	1,00	0,00	20,72	0,00	1,77
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08590000	1,00	0,00	25,71	0,00	2,20
							Custo Unitário	8,3400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	10,4100

16010001 - Fornecimento e assentamento de portão (1,00x1,80m) em tubo FºGº Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.08.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,11000000	1,00	0,00	87,00	0,00	9,57
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	3,29000000	1,00	0,00	1,20	0,00	3,94
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	5,40000000	1,00	0,00	0,80	0,00	4,32
74238/003	Portão em tela de aço galvanizado, malha 1" a 2" sem revestimento, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo E=1/2", inclusive fe	m²	1,80000000	1,00	0,00	369,88	0,00	665,78
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	51,50
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	41,58
							Custo Unitário	776,6900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	969,6200

16010018 - Construção de cercas de arame liso com 8 fios, poste de eucalipto espaçados a cada 2,00 m (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.08.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
344	Arame galvanizado 16 bwg, d = 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,14000000	1,00	0,00	26,00	0,00	3,64
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,04000000	1,00	0,00	28,21	0,00	1,12
4115	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	m	0,40000000	1,00	0,00	43,64	0,00	17,45
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	25,75	0,00	12,87
88316	Servente com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	20,79
							Custo Unitário	55,8700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	69,7500

16010044 - Complementação de muro de alvenaria 8 furos, altura de 0,40 m com pilares de concreto (10x30) cm, inclusive chapisco e reboco (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.08.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,43000000	1,00	0,00	91,59	0,00	39,38
08050020A	Armação CA-50, DN=8,0 mm	Kg	6,00000000	1,00	0,00	16,34	0,00	98,04
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	0,08000000	1,00	0,00	7,61	0,00	0,60
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,03000000	1,00	0,00	433,75	0,00	13,01
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	0,02000000	1,00	0,00	387,39	0,00	7,74

13011030	Emboço p/ parede c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=2cm	m²	0,08000000	1,00	0,00	35,68	0,00	2,85
92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em n	m²	0,40000000	1,00	0,00	117,03	0,00	46,81
						Custo Unitário	208,4300	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	260,2000	

16020007 - Fornecimento e plantio de muda espécie Sansão do Campo (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.08.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
365	Muda de arbusto folhagem, Sansão-do-campo ou equivalente da região, H= *50 a 70* cm	un	1,00000000	1,00	0,00	47,03	0,00	47,03
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	24,65	0,00	2,46
							Custo Unitário	49,4900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	61,7800

16020019 - Fornecimento e espalhamento de brita "1", e=5 cm (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.08.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,05000000	1,00	0,00	98,88	0,00	4,94
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,15
							Custo Unitário	9,0900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	11,3500

16020040 - Fornecimento e plantio de muda de eucalipto, H=1,20 m (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.08.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
D250000112	Muda de eucalipto, H=1,20 m	un	1,00000000	1,00	0,00	35,63	0,00	35,63
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	24,65	0,00	6,16
							Custo Unitário	41,7900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	52,1700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.08.01.09.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,02903890	1,00	0,00	70,60	0,00	2,05
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00228920	1,00	0,00	312,43	0,00	0,71
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,02616700	1,00	0,00	105,50	0,00	2,76
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00516100	1,00	0,00	266,30	0,00	1,37
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,02732220	1,00	0,00	93,76	0,00	2,56
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,00400580	1,00	0,00	223,36	0,00	0,89
5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,02216630	1,00	0,00	66,97	0,00	1,48
5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00916170	1,00	0,00	163,52	0,00	1,49
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03132800	1,00	0,00	20,79	0,00	0,65
96393	Usinagem de brita graduada simples. Af_03/2020	m³	1,00000000	1,00	0,00	157,04	0,00	157,04
							Custo Unitário	171,0000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	213,4800

101174 - Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020 (m) Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025 Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.03.01
--

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	0,06200000	1,00	0,00	464,48	0,00	28,79
92803	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,36000000	1,00	0,00	9,24	0,00	12,56
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,79500000	1,00	0,00	25,75	0,00	20,47
88316	Servente com encargos complementares	h	0,99800000	1,00	0,00	20,79	0,00	20,74
Custo Unitário								82,5600
BDI								24,8400
Preço Unitário								103,0700

96533 - Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.03.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01670000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,11
4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,16600000	1,00	0,00	7,23	0,00	8,43
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,05300000	1,00	0,00	24,98	0,00	1,32
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,04900000	1,00	0,00	20,63	0,00	1,01
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,05300000	1,00	0,00	2,53	0,00	2,66
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,18600000	1,00	0,00	12,00	0,00	26,23
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,50300000	1,00	0,00	21,10	0,00	10,61
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,17900000	1,00	0,00	25,37	0,00	29,91
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,10300000	1,00	0,00	28,89	0,00	2,97
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp	chp	0,02600000	1,00	0,00	30,42	0,00	0,79
Custo Unitário								84,0400
BDI								24,8400
Preço Unitário								104,9200

92269 - Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.03.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,08600000	1,00	0,00	20,24	0,00	1,74
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,43200000	1,00	0,00	2,53	0,00	11,21
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	6,53000000	1,00	0,00	12,00	0,00	78,36
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,14300000	1,00	0,00	21,10	0,00	3,01
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,60700000	1,00	0,00	25,37	0,00	15,39
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,20100000	1,00	0,00	28,89	0,00	5,80
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp	chp	0,05000000	1,00	0,00	30,42	0,00	1,52
Custo Unitário								117,0300
BDI								24,8400
Preço Unitário								146,1000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.03.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	19,78	0,00	0,49
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,19000000	1,00	0,00	0,22	0,00	0,26
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,01750000	1,00	0,00	21,28	0,00	0,37
88245	Armador com encargos complementares	h	0,10690000	1,00	0,00	25,57	0,00	2,73
92800	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	1,00	0,00	9,89	0,00	9,89
Custo Unitário								13,7400
BDI								24,8400
Preço Unitário								17,1500

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.03.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,72290000	1,00	0,00	87,00	0,00	62,89
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	362,65790000	1,00	0,00	0,80	0,00	290,12
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,59340000	1,00	0,00	98,88	0,00	58,67

88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,71030000	1,00	0,00	0,38	0,00	0,26
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,75340000	1,00	0,00	2,07	0,00	1,55
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,46370000	1,00	0,00	25,74	0,00	37,67
88316	Servente com encargos complementares	h	2,31170000	1,00	0,00	20,79	0,00	48,06
						Custo Unitário	499,2200	
						BDI	24,8400	
						Preço Unitário	623,2300	

08070010 - (74202/001) LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO E=8 CM E CAPA DE 4CM, INCLUSIVE CONCRETAGEM E ESCORAMENTOS (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.03.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	0,19000000	1,00	0,00	8,11	0,00	1,54
4433	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,15000000	1,00	0,00	26,79	0,00	4,01
3736	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m2, vão ate 4,00 m (sem colocação)	m²	1,00000000	1,00	0,00	54,00	0,00	54,00
5071	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	0,03000000	1,00	0,00	20,24	0,00	0,60
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,09000000	1,00	0,00	28,25	0,00	2,54
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,04000000	1,00	0,00	478,14	0,00	19,12
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,04000000	1,00	0,00	281,31	0,00	11,25
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,57
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,07
							Custo Unitário	97,7000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	121,9700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.03.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
650	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	20,76150000	1,00	0,00	3,55	0,00	73,70
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00540000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,03
4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,11840000	1,00	0,00	7,23	0,00	0,85
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01250000	1,00	0,00	20,63	0,00	0,25
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,14080000	1,00	0,00	2,53	0,00	0,35
6193	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,44160000	1,00	0,00	19,36	0,00	8,54
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,07280000	1,00	0,00	723,30	0,00	52,65
87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,01480000	1,00	0,00	487,71	0,00	7,21
94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	0,07440000	1,00	0,00	464,48	0,00	34,55
97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_03/2024	m³	0,04480000	1,00	0,00	2.331,76	0,00	104,46
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,56840000	1,00	0,00	25,75	0,00	91,88
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	0,81000000	1,00	0,00	6,03	0,00	4,88
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01780000	1,00	0,00	64,03	0,00	1,13
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00870000	1,00	0,00	146,36	0,00	1,27
88316	Servente com encargos complementares	h	2,80380000	1,00	0,00	20,79	0,00	58,29
							Custo Unitário	440,0400
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	549,3500

105024 - Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. Af_03/2024 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025

Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.04.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,00800000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,05
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,00000000	1,00	0,00	0,22	0,00	1,32
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,20300000	1,00	0,00	7,23	0,00	1,46
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,02100000	1,00	0,00	478,14	0,00	10,04
92802	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	0,79000000	1,00	0,00	10,01	0,00	7,90
92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m²	0,09400000	1,00	0,00	170,96	0,00	16,07
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,39000000	1,00	0,00	25,75	0,00	10,04
88316	Servente com encargos complementares	h	0,19500000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,05
Custo Unitário								50,9300
BDI								24,8400
Preço Unitário								63,5800

101965 - Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.04.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34747	Peitoril em mármore, polido, branco comum, l= *15* cm, E= *2,0* cm, com pingadeira	m	1,04000000	1,00	0,00	141,69	0,00	147,35
87283	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00600000	1,00	0,00	454,93	0,00	2,72
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,41900000	1,00	0,00	25,63	0,00	10,73
91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,39800000	1,00	0,00	28,89	0,00	11,49
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,02100000	1,00	0,00	30,42	0,00	0,63
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20900000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,34
Custo Unitário								177,2600
BDI								24,8400
Preço Unitário								221,2900

94216 - Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.04.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,15000000	1,00	0,00	1,46	0,00	6,05
40740	Telha galvalume com isolamento termoacustico em espuma rígida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, revestimento em telha trapezoidal nas duas faces com espessura de 0,50 mm cada, acabamento natural (nao inclui acessorios de fixacao)	m²	1,14600000	1,00	0,00	173,16	0,00	198,44
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,00120000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,03
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,00090000	1,00	0,00	28,90	0,00	0,02
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06200000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,28
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,05600000	1,00	0,00	25,13	0,00	1,40
Custo Unitário								207,2200
BDI								24,8400
Preço Unitário								258,6900

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.04.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40549	Parafuso, comum, ASTM A307, sextavado, diâmetro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm)	cento	0,00700000	1,00	0,00	214,19	0,00	1,49
43083	Perfil "u" enrijecido, em chapa dobrada de aco laminado, e = 3,75 mm, h = 200 mm, l = 75 mm (9,94 kg/m)	kg	4,33300000	1,00	0,00	8,96	0,00	38,82
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,00940000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,26
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,00680000	1,00	0,00	28,90	0,00	0,19
88278	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	0,21300000	1,00	0,00	28,38	0,00	6,04

88316	Servente com encargos complementares	h	0,10600000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,20
							Custo Unitário	49,0000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	61,1700

94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.04.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,00600000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,11
5104	Rebite de repuxo em alumínio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,00120000	1,00	0,00	128,27	0,00	0,15
40873	Rufo interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25 cm	m	1,05000000	1,00	0,00	22,38	0,00	23,49
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,19800000	1,00	0,00	34,82	0,00	6,89
13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,04500000	1,00	0,00	168,62	0,00	7,58
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,01830000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,50
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,01320000	1,00	0,00	28,90	0,00	0,38
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20700000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,30
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,11200000	1,00	0,00	25,13	0,00	2,81
							Custo Unitário	46,2100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	57,6900

94228 - Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.04.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
40783	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm	m	1,05000000	1,00	0,00	40,33	0,00	42,34
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,01300000	1,00	0,00	19,90	0,00	0,25
5104	Rebite de repuxo em alumínio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	0,00240000	1,00	0,00	128,27	0,00	0,30
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,08100000	1,00	0,00	34,82	0,00	2,82
13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,09000000	1,00	0,00	168,62	0,00	15,17
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chi diurno. af_03/2016	chi	0,01830000	1,00	0,00	27,79	0,00	0,50
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - chp diurno. af_03/2016	chp	0,01320000	1,00	0,00	28,90	0,00	0,38
88316	Servente com encargos complementares	h	0,37100000	1,00	0,00	20,79	0,00	7,71
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,27700000	1,00	0,00	25,13	0,00	6,96
							Custo Unitário	76,4300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	95,4200

91341 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.04.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 X 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,81660000	1,00	0,00	0,36	0,00	1,73
36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	6,85040000	1,00	0,00	38,79	0,00	265,72
39025	Porta de abrir, tipo veneziana, em aluminio, acabamento anodizado natural, 90 cm x 210 cm (largura x altura), sem guarnicao/alizar/vista	un	0,54730000	1,00	0,00	790,47	0,00	432,62
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,88290000	1,00	0,00	34,82	0,00	30,74
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,38260000	1,00	0,00	25,75	0,00	9,85
88316	Servente com encargos complementares	h	0,19100000	1,00	0,00	20,79	0,00	3,97
							Custo Unitário	744,6300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	929,6000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.04.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
36896	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao	un	0,83330000	1,00	0,00	529,00	0,00	440,81

4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	9,20000000	1,00	0,00	0,21	0,00	1,93
39961	Silicone acético uso geral incolor 280 g	un	0,66785710	1,00	0,00	23,00	0,00	15,36
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,31301800	1,00	0,00	25,75	0,00	8,06
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15650900	1,00	0,00	20,79	0,00	3,25
Custo Unitário								469,4100
BDI								24,8400
Preço Unitário								586,0100

13010080 - Execução de base regularizada para piso cerâmico traço 1:5, e=3cm (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,43500000	1,00	0,00	15,95	0,00	6,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	0,80
87301	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,04310000	1,00	0,00	614,77	0,00	26,49
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,72
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15000000	1,00	0,00	20,79	0,00	3,11
Custo Unitário								45,0500
BDI								24,8400
Preço Unitário								56,2400

13010090 - Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=5 cm (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,04620000	1,00	0,00	87,00	0,00	4,01
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	14,05000000	1,00	0,00	0,80	0,00	11,24
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,04180000	1,00	0,00	98,88	0,00	4,13
89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,03700000	1,00	0,00	5,71	0,00	0,21
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,22000000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,66
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	10,39
Custo Unitário								35,6400
BDI								24,8400
Preço Unitário								44,4900

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1381	Argamassa colante AC I para cerâmicas	kg	9,13250000	1,00	0,00	0,89	0,00	8,12
1287	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,06000000	1,00	0,00	35,59	0,00	37,72
34357	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,18800000	1,00	0,00	5,22	0,00	0,98
88256	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	h	0,25370000	1,00	0,00	25,63	0,00	6,50
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13080000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,71
Custo Unitário								56,0300
BDI								24,8400
Preço Unitário								69,9500

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)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1381	Argamassa colante AC I para cerâmicas	kg	5,36000000	1,00	0,00	0,89	0,00	4,77
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,75000000	1,00	0,00	0,80	0,00	0,60
1287	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,06000000	1,00	0,00	35,59	0,00	37,72
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,72
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,79	0,00	4,15
Custo Unitário								54,9600
BDI								24,8400
Preço Unitário								68,6100

98689 - Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	1,29000000	1,00	0,00	2,73	0,00	3,52
20232	Soleira em granito, polido, tipo Andorinha/Quartz/Castelo/Corumbá ou outros equivalentes da região, l= *15* cm, E= *2,0* cm	m	1,00000000	1,00	0,00	93,75	0,00	93,75

88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,54700000	1,00	0,00	25,63	0,00	14,01
88316	Servente com encargos complementares	h	0,27300000	1,00	0,00	20,79	0,00	5,67
							Custo Unitário	116,9500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	146,0000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87313	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00370000	1,00	0,00	539,44	0,00	1,99
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,17240000	1,00	0,00	25,75	0,00	4,43
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05750000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,19
							Custo Unitário	7,6100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	9,5000

13011040 - Emboço para parede com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=3 cm (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,02150000	1,00	0,00	87,00	0,00	1,87
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	4,86000000	1,00	0,00	1,20	0,00	5,83
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	4,86000000	1,00	0,00	0,80	0,00	3,88
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	25,75	0,00	15,45
88316	Servente com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	20,79	0,00	12,47
							Custo Unitário	39,5000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	49,3100

13011050 - Emboço para revestimento c/ azulejo traço 1:4 de cal e areia + 130kg de cimento (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,02440000	1,00	0,00	87,00	0,00	2,12
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	3,64000000	1,00	0,00	1,20	0,00	4,36
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	2,60000000	1,00	0,00	0,80	0,00	2,08
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,60000000	1,00	0,00	25,75	0,00	15,45
88316	Servente com encargos complementares	h	0,52000000	1,00	0,00	20,79	0,00	10,81
							Custo Unitário	34,8200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	43,4700

13011060 - Emboço p/ forro c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, e=2cm (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,02620000	1,00	0,00	87,00	0,00	2,27
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	3,64000000	1,00	0,00	1,20	0,00	4,36
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,24000000	1,00	0,00	0,80	0,00	2,59
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,59000000	1,00	0,00	25,75	0,00	15,19
88316	Servente com encargos complementares	h	0,59000000	1,00	0,00	20,79	0,00	12,26
							Custo Unitário	36,6700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	45,7800

98557 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
626	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana de emulsao asfaltica para impermeabilizacao flexivel)	kg	1,50000000	1,00	0,00	19,70	0,00	29,55
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,09690000	1,00	0,00	21,65	0,00	2,09
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,42990000	1,00	0,00	25,56	0,00	10,98
							Custo Unitário	42,6200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	53,2100

98546 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023 (m²)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4226	Gás de cozinha - GLP	kg	0,26000000	1,00	0,00	8,53	0,00	2,21
4015	Manta asfáltica elastomerica em poliéster 4 mm, tipo III, Classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m²	1,13190000	1,00	0,00	69,20	0,00	78,32
511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	0,58720000	1,00	0,00	18,00	0,00	10,56
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,21020000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,55
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,93240000	1,00	0,00	25,56	0,00	23,83
							Custo Unitário	119,4700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	149,1500

88495 - Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. Af_04/2023 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.12								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,04010000	1,00	0,00	1,34	0,00	0,05
43626	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	0,72880000	1,00	0,00	3,96	0,00	2,88
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,24590000	1,00	0,00	27,44	0,00	6,74
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08200000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,70
							Custo Unitário	11,3700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	14,1900

88489 - Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.14								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,22850000	1,00	0,00	27,94	0,00	6,38
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,16310000	1,00	0,00	27,44	0,00	4,47
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05440000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,13
							Custo Unitário	11,9800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	14,9600

88431 - Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. Af_03/2024 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.05.15								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38877	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	2,26088000	1,00	0,00	6,67	0,00	15,08
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,27170000	1,00	0,00	27,44	0,00	7,45
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04440000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,92
							Custo Unitário	23,4500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	29,2700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02920000	1,00	0,00	76,56	0,00	2,23
11712	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	43,90	0,00	43,90
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,01540000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,04
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,04400000	1,00	0,00	86,73	0,00	3,81
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,42310000	1,00	0,00	20,72	0,00	8,76
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,42310000	1,00	0,00	25,71	0,00	10,87
							Custo Unitário	69,6100
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	86,9000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00490000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,37
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,03600000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,11
11741	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,00000000	1,00	0,00	11,77	0,00	11,77
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,00750000	1,00	0,00	86,73	0,00	0,65
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,16520000	1,00	0,00	20,72	0,00	3,42
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,16520000	1,00	0,00	25,71	0,00	4,24
							Custo Unitário	20,5600
							BDI	24,8400

Preço Unitário 25,6700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00990000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,75
3517	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,00000000	1,00	0,00	2,21	0,00	2,21
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00710000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,30
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	20,72	0,00	2,63
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	25,71	0,00	3,26
Custo Unitário								10,1700
BDI								24,8400
Preço Unitário								12,7000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,00990000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,75
3516	Joelho PVC, soldável, BB, 45 graus, DN 40 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	2,45	0,00	2,45
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00710000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01500000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,30
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	20,72	0,00	2,63
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,12700000	1,00	0,00	25,71	0,00	3,26
Custo Unitário								10,4100
BDI								24,8400
Preço Unitário								13,0000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	3,00	0,00	6,00
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	1,69
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,14000000	1,00	0,00	31,59	0,00	4,42
11655	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	17,78	0,00	17,78
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23250000	1,00	0,00	20,72	0,00	4,81
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23250000	1,00	0,00	25,71	0,00	5,97
Custo Unitário								40,6700
BDI								24,8400
Preço Unitário								50,7700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,02450000	1,00	0,00	76,56	0,00	1,87
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,00770000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,02
3899	Luva simples, PVC, soldável, DN 100 mm, série normal, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	6,85	0,00	6,85
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,04000000	1,00	0,00	86,73	0,00	3,46
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18490000	1,00	0,00	20,72	0,00	3,83
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18490000	1,00	0,00	25,71	0,00	4,75
Custo Unitário								20,7800
BDI								24,8400
Preço Unitário								25,9400

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	1,69	0,00	3,38
1932	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	12,02	0,00	12,02

20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,05000000	1,00	0,00	31,59	0,00	1,57
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,03430000	1,00	0,00	20,72	0,00	0,71
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,03430000	1,00	0,00	25,71	0,00	0,88
							Custo Unitário	18,5600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	23,1700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	un	2,00000000	1,00	0,00	3,00	0,00	6,00
1966	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,00000000	1,00	0,00	24,38	0,00	24,38
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	0,11500000	1,00	0,00	31,59	0,00	3,63
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,19260000	1,00	0,00	20,72	0,00	3,99
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complemen	h	0,19260000	1,00	0,00	25,71	0,00	4,95
							Custo Unitário	42,9500
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	53,6200

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	88,72	0,00	88,72
86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fo	un	1,00000000	1,00	0,00	509,54	0,00	509,54
							Custo Unitário	598,2600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	746,8700

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", pl cozinha, padrão popular - fornec. E instalação. Af_01/2020 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
86889	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	800,24	0,00	800,24
86935	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	345,57	0,00	345,57
86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	1,00	0,00	10,71	0,00	10,71
86911	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de	un	1,00000000	1,00	0,00	93,24	0,00	93,24
							Custo Unitário	1.249,7600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	1.560,2000

100849 - Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.11								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
377	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	un	1,00000000	1,00	0,00	39,59	0,00	39,59
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,15360000	1,00	0,00	25,71	0,00	3,94
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04840000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,00
							Custo Unitário	44,5300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	55,5900

95546 - Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_01/2020 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.12								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39398	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças	un	1,00000000	1,00	0,00	66,43	0,00	66,43
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,89700000	1,00	0,00	25,71	0,00	48,77
88316	Servente com encargos complementares	h	0,59770000	1,00	0,00	20,79	0,00	12,42
							Custo Unitário	127,6200
							BDI	24,8400

Preço Unitário 159,3200

86906 - Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.13								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,10
13415	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	76,50	0,00	76,50
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,09600000	1,00	0,00	25,71	0,00	2,46
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03030000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,62
Custo Unitário								79,6800
BDI								24,8400
Preço Unitário								99,4700

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.14								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,10
11773	Torneira metalica cromada de parede, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	132,49	0,00	132,49
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11640000	1,00	0,00	25,71	0,00	2,99
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03670000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,76
Custo Unitário								136,3400
BDI								24,8400
Preço Unitário								170,2100

100860 - Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.15								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1368	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 W (110/220 V)	un	1,00000000	1,00	0,00	98,45	0,00	98,45
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,02100000	1,00	0,00	5,00	0,00	0,10
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,44670000	1,00	0,00	25,71	0,00	11,48
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14070000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,92
Custo Unitário								112,9500
BDI								24,8400
Preço Unitário								141,0100

89440 - Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.16								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,01060000	1,00	0,00	76,56	0,00	0,81
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	0,04530000	1,00	0,00	3,08	0,00	0,13
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,01200000	1,00	0,00	86,73	0,00	1,04
7139	Tê soldável, PVC, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (NBR 5648)	un	1,00000000	1,00	0,00	1,32	0,00	1,32
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18120000	1,00	0,00	20,72	0,00	3,75
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,18120000	1,00	0,00	25,71	0,00	4,65
Custo Unitário								11,7000
BDI								24,8400
Preço Unitário								14,6100

94792 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.17								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01320000	1,00	0,00	18,44	0,00	0,24
6013	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	un	1,00000000	1,00	0,00	80,78	0,00	80,78
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25950000	1,00	0,00	20,72	0,00	5,37
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25950000	1,00	0,00	25,71	0,00	6,67
Custo Unitário								93,0600
BDI								24,8400
Preço Unitário								116,1800

102622 - Caixa d´água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af_06/2021 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.06.18								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	3,00000000	1,00	0,00	20,36	0,00	61,08
94704	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	27,59	0,00	27,59
102605	Caixa d´água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	1,00000000	1,00	0,00	285,53	0,00	285,53
102591	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. Af_06/2021	un	3,00000000	1,00	0,00	3,97	0,00	11,91
102593	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 32 mm. Af_06/2021	un	1,00000000	1,00	0,00	4,48	0,00	4,48
94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	2,00000000	1,00	0,00	6,03	0,00	12,06
94674	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	7,83	0,00	7,83
94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000000	1,00	0,00	27,21	0,00	54,42
94490	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00000000	1,00	0,00	39,97	0,00	39,97
94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	6,74	0,00	6,74
94690	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	11,32	0,00	11,32
94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00000000	1,00	0,00	43,81	0,00	43,81
94648	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024	m	1,40000000	1,00	0,00	6,94	0,00	9,71
94649	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em reservação pred	m	0,85000000	1,00	0,00	13,16	0,00	11,18
							Custo Unitário	587,6300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	733,6000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
2680	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2", sem luva	m	1,10000000	1,00	0,00	12,10	0,00	13,31
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,11220000	1,00	0,00	21,69	0,00	2,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,11220000	1,00	0,00	29,75	0,00	3,33
							Custo Unitário	19,0700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	23,8100

97668 - Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
2446	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,10000000	1,00	0,00	7,95	0,00	8,74
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,09450000	1,00	0,00	21,69	0,00	2,04
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09450000	1,00	0,00	29,75	0,00	2,81
							Custo Unitário	13,5900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	16,9700

91926 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	2,31	0,00	2,87
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,62	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	21,69	0,00	0,62
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	29,75	0,00	0,86
							Custo Unitário	4,3900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	5,4800

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	tilização Operativ	lização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm2	m	1,24340000	1,00	0,00	3,83	0,00	4,76

21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940000	1,00	0,00	4,62	0,00	0,04
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,03900000	1,00	0,00	21,69	0,00	0,84
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900000	1,00	0,00	29,75	0,00	1,16
							Custo Unitário	6,8000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	8,4900

93655 - Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34653	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,00000000	1,00	0,00	9,12	0,00	9,12
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	1,00000000	1,00	0,00	1,56	0,00	1,56
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,04684300	1,00	0,00	21,69	0,00	1,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,04684300	1,00	0,00	29,75	0,00	1,39
							Custo Unitário	13,0800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	16,3300

93658 - Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
34686	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 40 - 50 a	un	1,00000000	1,00	0,00	13,52	0,00	13,52
1574	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	1,00000000	1,00	0,00	2,02	0,00	2,02
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,12714000	1,00	0,00	21,69	0,00	2,75
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12714000	1,00	0,00	29,75	0,00	3,78
							Custo Unitário	22,0700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	27,5500

91992 - Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,41	0,00	10,41
91990	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e placa	un	1,00000000	1,00	0,00	33,09	0,00	33,09
							Custo Unitário	43,5000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	54,3100

91953 - Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91952	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	17,91	0,00	17,91
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,41	0,00	10,41
							Custo Unitário	28,3200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	35,3500

91959 - Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.10								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91958	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	32,62	0,00	32,62
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,41	0,00	10,41
							Custo Unitário	43,0300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	53,7200

92869 - Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.11								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2556	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	1,00000000	1,00	0,00	1,32	0,00	1,32
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00090000	1,00	0,00	657,62	0,00	0,59
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,16400000	1,00	0,00	21,69	0,00	3,55

88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16400000	1,00	0,00	29,75	0,00	4,87
							Custo Unitário	10,3300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	12,9000

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.12								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12039	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 A	un	1,00000000	1,00	0,00	439,41	0,00	439,41
87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,01440000	1,00	0,00	683,58	0,00	9,84
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	1,65700000	1,00	0,00	21,69	0,00	35,94
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,65700000	1,00	0,00	29,75	0,00	49,29
							Custo Unitário	534,4800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	667,2400

103782 - Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.13								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39385	Luminária LED plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 W, D = *17* cm	un	1,00000000	1,00	0,00	10,59	0,00	10,59
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,15093750	1,00	0,00	21,69	0,00	3,27
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,48299990	1,00	0,00	29,75	0,00	14,36
							Custo Unitário	28,2200
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	35,2300

91993 - Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 05.09.01.07.14								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	1,00	0,00	10,41	0,00	10,41
91991	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e	un	1,00000000	1,00	0,00	34,99	0,00	34,99
							Custo Unitário	45,4000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	56,6800

02050010 - Cadastro de rede de esgoto (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 06.01.01.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares	h	0,03600000	1,00	0,00	13,04	0,00	0,46
92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	chp	0,00400000	1,00	0,00	77,19	0,00	0,30
90775	Desenhista projetista com encargos complementares	h	0,01000000	1,00	0,00	17,80	0,00	0,17
							Custo Unitário	0,9300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	1,1600

03010008 - Corte de árvore de grande porte, com auxílio mecânico, inclusive retirada (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 06.01.02.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,20000000	1,00	0,00	212,25	0,00	42,45
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	24,65	0,00	73,95
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp	chp	3,00000000	1,00	0,00	30,42	0,00	91,26
							Custo Unitário	207,6600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	259,2400

03020030 - Sinalização noturna para valas (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 06.01.02.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11889	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 0,75 mm2	m	1,00000000	1,00	0,00	1,90	0,00	1,90

38194	Lâmpada LED 10 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	un	0,03000000	1,00	0,00	4,61	0,00	0,13
13329	Soquete de PVC/termoplástico base E27, com rabicho, para lâmpadas	un	0,03000000	1,00	0,00	3,50	0,00	0,10
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,01000000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01000000	1,00	0,00	29,75	0,00	0,29
							Custo Unitário	2,6300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	3,2800

03020057 - Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 06.01.02.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43055	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	4,10000000	1,00	0,00	7,03	0,00	28,82
1332	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	6,90000000	1,00	0,00	7,95	0,00	54,85
88245	Armador com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	25,57	0,00	38,35
04010011	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. até 1,50m	m³	0,05000000	1,00	0,00	41,58	0,00	2,07
13030350	Pintura esmalte em esquadrias de ferro em duas demãos	m²	0,50000000	1,00	0,00	33,89	0,00	16,94
							Custo Unitário	141,0300
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	176,0600

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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 06.01.03.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	70,60	0,00	0,04
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	312,43	0,00	1,68
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,12850000	1,00	0,00	36,83	0,00	4,73
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,05370000	1,00	0,00	89,79	0,00	4,82
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03720000	1,00	0,00	210,84	0,00	7,84
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05070000	1,00	0,00	20,79	0,00	1,05
							Custo Unitário	20,1600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	25,1700

97135 - Assentamento de tubo de pvc defoyo 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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 06.01.07.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	0,01880000	1,00	0,00	31,59	0,00	0,59
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,10300000	1,00	0,00	18,56	0,00	1,91
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01950000	1,00	0,00	64,03	0,00	1,24
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00810000	1,00	0,00	146,36	0,00	1,18
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10300000	1,00	0,00	20,79	0,00	2,14
							Custo Unitário	7,0600
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	8,8100

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

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

Município: Rio Brilhante/MS

08050020A - Armação CA-50, DN=8,0 mm (Kg)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08050020A								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
33	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	1,10000000	1,00	0,00	8,61	0,00	9,47
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,03000000	1,00	0,00	28,21	0,00	0,84
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,03110000	1,00	0,00	21,65	0,00	0,67
88245	Armador com encargos complementares	h	0,21000000	1,00	0,00	25,57	0,00	5,36

08060040 - Concreto estrutural convencional fck=13,5 MPa, tipo C, inclusive aplicação (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08060040								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,87000000	1,00	0,00	87,00	0,00	75,69
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	221,40000000	1,00	0,00	0,80	0,00	177,12
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,51000000	1,00	0,00	98,88	0,00	50,42
88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,82000000	1,00	0,00	0,38	0,00	0,31
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,87000000	1,00	0,00	2,07	0,00	1,80
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,69000000	1,00	0,00	25,74	0,00	43,50
88316	Servente com encargos complementares	h	2,68000000	1,00	0,00	20,79	0,00	55,71

10030016 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 10030016								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
23926	EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA PARA IMPRIMAÇÃO	t	0,00120000	1,00	0,00	4.450,00	0,00	5,34
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,00100000	1,00	0,00	67,62	0,00	0,06
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,00100000	1,00	0,00	265,51	0,00	0,26
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00200000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,04
89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00140000	1,00	0,00	46,67	0,00	0,06
89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00170000	1,00	0,00	128,65	0,00	0,21
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil 1,20 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00170000	1,00	0,00	9,65	0,00	0,01

13020076 - Fornecimento de aditivo plastificante retardador de pega e redutor de água (l)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 13020076								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
132	Aditivo plastificante retardador de pega e redutor de agua para concreto, liquido e isento de cloretos	l	1,00000000	1,00	0,00	7,46	0,00	7,46
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01000000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,20

13020072 - Fornecimento e aplicação de aditivo para impermeabilização e proteção do concreto por cristalização (kg)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 13020072								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
45146	Aditivo impermeabilizante cristalizante para concreto	kg	1,00000000	1,00	0,00	34,02	0,00	34,02
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00800000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,16

Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04040002								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	20,79	0,00	5,19

12040100 - Fornecimento e colocação de porta de ferro com uma ou duas folhas, chapa 18 (m²) (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 12040100								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,01500000	1,00	0,00	87,00	0,00	1,30
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	0,49000000	1,00	0,00	1,20	0,00	0,58
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	4,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	3,20
4930	Porta de abrir / giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnicao - completo - acabamento natural	m²	1,00000000	1,00	0,00	523,95	0,00	523,95
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	51,50
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,79	0,00	41,58

04020009 - Escavação manual de valas (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04020009								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	3,95600000	1,00	0,00	20,79	0,00	82,24

06020260 - Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado CA-1, DN 2000 mm (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 06020260								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,05000000	1,00	0,00	87,00	0,00	4,35
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	25,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	20,00
7759	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 2000 mm	m	1,02000000	1,00	0,00	3.020,54	0,00	3.080,95
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	25,71	0,00	102,84
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	0,50000000	1,00	0,00	222,32	0,00	111,16
88316	Servente com encargos complementares	h	4,80000000	1,00	0,00	20,79	0,00	99,79

08080580 - Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=60cm T-137 (articulado e com trava), tipo pesado (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08080580								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,04000000	1,00	0,00	87,00	0,00	3,48
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	14,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	11,20
21090	Tampao fofo articulado, com base / requadro, classe d400 carga max 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000000	1,00	0,00	687,90	0,00	687,90
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	43,30
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	51,50

80040022A - BANQUETA DE ALVENARIA PARA POCO DE VISITA COM TIJO COMUM (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 80040022A								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica,	m³	1,00000000	1,00	0,00	663,84	0,00	663,84

08080016 - Fornecimento e colocação de anel de concreto armado, Ø=60cm, h=0,50m, e=4cm, ponta/bolsa, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08080016								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12532	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	1,00000000	1,00	0,00	140,65	0,00	140,65
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00490000	1,00	0,00	87,00	0,00	0,42
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	1,94000000	1,00	0,00	0,80	0,00	1,55

Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08040102A								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4430	Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	13,70	0,00	6,85
1355	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m²	0,90000000	1,00	0,00	48,62	0,00	43,75
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	6,97	0,00	0,06
5071	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	0,03300000	1,00	0,00	20,24	0,00	0,66
4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	9,67	0,00	4,83
6189	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,50000000	1,00	0,00	28,25	0,00	14,12
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,20500000	1,00	0,00	21,65	0,00	4,43
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,12000000	1,00	0,00	25,37	0,00	28,41

06020250 - Fornecimento e assentamento de tubo concreto armado CA-1, DN 1500 (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 06020250								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,04500000	1,00	0,00	87,00	0,00	3,91
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	18,22000000	1,00	0,00	0,80	0,00	14,57
7758	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1500 mm	m	1,02000000	1,00	0,00	1.090,05	0,00	1.111,85
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	25,71	0,00	77,13
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	0,20300000	1,00	0,00	222,32	0,00	45,13
88316	Servente com encargos complementares	h	4,30000000	1,00	0,00	20,79	0,00	89,39

06020180 - Fornecimento e assentamento de tubo concreto armado CA-1, DN 800 (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 06020180								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,01270000	1,00	0,00	88,13	0,00	1,11
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,77000000	1,00	0,00	0,80	0,00	3,01
7750	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	m	1,00000000	1,00	0,00	429,94	0,00	429,94
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	1,78500000	1,00	0,00	18,56	0,00	33,12
88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. Af_05/2023	chi	0,00200000	1,00	0,00	0,38	0,00	0,00
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,00650000	1,00	0,00	2,07	0,00	0,01
5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,18000000	1,00	0,00	212,25	0,00	38,20
91634	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,18000000	1,00	0,00	229,36	0,00	41,28
88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	0,00650000	1,00	0,00	28,77	0,00	0,18
88316	Servente com encargos complementares	h	3,23000000	1,00	0,00	20,79	0,00	67,15

08080581 - Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=90 cm, articulado e com trava, tipo pesado (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08080581								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,06000000	1,00	0,00	87,00	0,00	5,22
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	21,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	16,80

11296	Tampao fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 900 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000000	1,00	0,00	2.151,48	0,00	2.151,48
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	21,65	0,00	64,95
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	77,25

08080018 - Fornecimento e colocação de anel de concreto armado Ø=1,20 m, h=0,50 m e e=4 cm, ponta/bolsa, rejuntado com argamassa de cimento e areia , no traço 1:3 (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08080018								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
12551	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visita, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,20 m e altura de 0,50 m	un	1,00000000	1,00	0,00	336,96	0,00	336,96
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,03040000	1,00	0,00	87,00	0,00	2,64
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	12,15000000	1,00	0,00	0,80	0,00	9,72
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	2,25000000	1,00	0,00	21,65	0,00	48,71
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	51,50

80040024A - Laje de fundo para poço de visita DN=1,20 cm, 1,30x1,30x0,10, concreto não estrutural (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 80040024A								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
08050020A	Armação CA-50, DN=8,0 mm	Kg	4,53100000	1,00	0,00	16,34	0,00	74,03
08060040A	Concreto estrutural convencional FCK=13,5 MPa, tipo C, sem aplicação	m³	0,08480000	1,00	0,00	404,55	0,00	34,30
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	1,89000000	1,00	0,00	84,04	0,00	158,83
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E .	m³	0,08480000	1,00	0,00	281,31	0,00	23,85

80040058 - Laje de tampa para poço de visita Ø=1,20m, em concreto Fck=13,5 MPa, armado (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 80040058								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
08050020A	Armação CA-50, DN=8,0 mm	Kg	4,53100000	1,00	0,00	16,34	0,00	74,03
08060040A	Concreto estrutural convencional FCK=13,5 MPa, tipo C, sem aplicação	m³	0,08480000	1,00	0,00	404,55	0,00	34,30
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	1,50790000	1,00	0,00	84,04	0,00	126,72
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E .	m³	0,08480000	1,00	0,00	281,31	0,00	23,85

13030350 - Pintura esmalte em esquadrias de ferro em duas demãos (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/07/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 13030350								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5318	Diluyente aguarras	l	0,07000000	1,00	0,00	17,88	0,00	1,25
3768	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,60000000	1,00	0,00	4,00	0,00	2,40
7292	Tinta esmalte sintético Premium brilhante	l	0,16000000	1,00	0,00	38,34	0,00	6,13
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	27,44	0,00	13,72
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,79	0,00	10,39



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
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	Material	1,00000	2.737.000,0000			2.737.000,0000		2.737.000,00	25,67	25,67
38032	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 150 mm/ de 160 mm, rede coletora esgoto	m	Material	24.969,00000	61,5600			61,5600		1.537.091,64	14,42	40,09
6111	Servente de obras (horista)	h	Mão de Obra	31.174,66928	14,3600			14,3600		447.668,54	4,20	44,29
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	Material	575,01599	653,0000			653,0000		375.485,44	3,53	47,82
4221	Óleo diesel combustível comum metropolitano s-10 ou s-500	l	Material	52.543,38871	5,9100			5,9100		310.531,43	2,91	50,73
21090	Tampão fofo articulado, com base / requadro, classe 0400 carga max 40 t, redondo, Tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	un	Material	296,00000	687,9000			687,9000		203.618,40	1,91	52,64
36531	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	Equipamento	0,40538	456.097,5300	0,00000	0,0000	456.097,5300	0,0000	184.892,59	1,74	54,38
26563	Fornecimento e transporte 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	Material	1,00000	175.837,8900			175.837,8900		175.837,89	1,65	56,03
10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m³, peso operacional 17t, potência bruta 1111hp	un	Equipamento	0,19891	820.000,0000	0,00000	0,0000	820.000,0000	0,0000	163.102,91	1,53	57,56
4234	Operador de escavadeira (horista)	h	Mão de Obra	6.074,55264	26,4100			26,4100		160.428,94	1,50	59,06
1213	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	Mão de Obra	8.317,99624	19,1500			19,1500		159.289,63	1,50	60,56
4750	Pedreiro (horista)	h	Mão de Obra	7.400,18358	19,1300			19,1300		141.565,51	1,32	61,88
34496	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m³	Material	198,07674	634,9600			634,9600		125.770,81	1,18	63,06
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	86.502,71281	1,4300			1,4300		123.698,88	1,16	64,22
37370	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	75.292,52331	1,6000			1,6000		120.468,04	1,13	65,35
45146	Aditivo impermeabilizante cristalizante para concreto	kg	Material	3.447,93600	34,0200			34,0200		117.298,78	1,10	66,45
36365	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)	m	Material	2.628,20000	41,9600			41,9600		110.279,27	1,04	67,49
4230	Operador de máquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	Mão de Obra	4.582,40954	23,4700			23,4700		107.549,15	1,01	68,50
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	Material	120.524,15382	0,8000			0,8000		96.419,32	0,90	69,40
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	Material	963,64614	99,4000			99,4000		95.786,43	0,90	70,30
33	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	Material	10.472,65155	8,6100			8,6100		90.169,53	0,85	71,15
4222	Gasolina comum	l	Material	14.741,53666	5,9500			5,9500		87.712,14	0,82	71,97
4083	Encarregado geral de obras (horista)	h	Mão de Obra	3.268,61862	26,7900			26,7900		87.566,29	0,82	72,79
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	75.292,52331	1,0200			1,0200		76.798,37	0,72	73,51
4069	Mestre de obras (horista)	h	Mão de Obra	1.838,16000	34,7800			34,7800		63.931,20	0,60	74,11
6189	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	Material	2.263,02314	28,2500			28,2500		63.930,40	0,60	74,71
7274	Tij para ligação predial, em pvc, je, bbb, dn 100 x 100 mm, para rede coletora esgoto	un	Material	846,00000	73,7400			73,7400		62.384,04	0,59	75,30
25987A	Grupo gerador trifásico 55 kVA, 220/127 V, partida automática	un	Equipamento	1,00000	62.008,0600	0,00000	0,0000	62.008,0600	0,0000	62.008,06	0,58	75,88
6117	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	Mão de Obra	3.814,31698	14,8900			14,8900		56.795,18	0,53	76,41
41930	Tubo coletor de esgoto PVC, JEI, DN 200 mm (NBR 7362)	m	Material	390,00000	139,7500			139,7500		54.502,50	0,51	76,92
17001880	Bloco drenante modular de polipropileno com proteção UV e abertura filtrante 12%, dimensões (30 x 30 x 5 cm)	un	Material	6.293,76000	8,5000			8,5000		53.496,96	0,50	77,42
12532	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspeção, sem fundo, diâmetro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	Material	379,00000	140,6500			140,6500		53.306,35	0,51	77,93
2707	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	Mão de Obra	389,66784	128,4900			128,4900		50.068,42	0,46	78,39
1858	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto	un	Material	846,00000	57,4400			57,4400		48.594,24	0,46	78,85
34010251CM	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, COM TUBO GUIA, Q=25,00 L/S, HMT=25,00 MCA	un	Equipamento	2,00000	23.990,0000	0,00000	0,0000	23.990,0000	0,0000	47.980,00	0,45	79,30
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	34.410,82311	1,3900			1,3900		47.831,04	0,45	79,75
378	Armador (horista)	h	Mão de Obra	2.499,27408	19,1300			19,1300		47.811,11	0,45	80,20
43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	Material	6.048,46776	7,6800			7,6800		46.452,23	0,43	80,63
26562	Fornecimento e transporte de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=6,00 l/s, hmt=12,00 mca	un	Material	2,00000	23.153,6700			23.153,6700		46.307,34	0,44	81,07
34345	Vigia diurno (horista)	h	Mão de Obra	3.216,28800	14,3600			14,3600		46.185,90	0,43	81,50
305	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 150 mm (NBR 7362)	un	Material	4.161,33400	10,4500			10,4500		43.485,94	0,41	81,91
43441	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspeção, com fundo, diâmetro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	Material	222,00000	195,4200			195,4200		43.383,24	0,41	82,32
40331	Assentador de manilhas (horista)	h	Mão de Obra	2.695,99074	13,3400			13,3400		35.964,52	0,33	82,65
1358	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m²	Material	589,24675	59,6900			59,6900		35.172,14	0,33	82,98
4433	Calbro não aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	Material	1.275,75734	26,7900			26,7900		34.177,54	0,32	83,30



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
9825	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 100 mm, para rede de água (NBR 7665)	m	Material	870,00000	39,0300			39,0300		33.956,10	0,32	83,62
3322	Grama Esmeralda ou São Carlos ou Curitiba, em placas, sem plantio	m²	Material	3.190,32000	10,5000			10,5000		33.498,36	0,32	83,94
37752	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,05734	565.808,0900	0,00000	0,0000	565.808,0900	0,0000	32.441,44	0,30	84,24
010371	Comporta manual em fibra de vidro, nas dimensões (0,70x0,55) m	un	Material	4,00000	8.100,0000			8.100,0000		32.400,00	0,31	84,55
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	Material	321,36907	98,8800			98,8800		31.776,97	0,29	84,84
23926	EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA PARA IMPRIMAÇÃO	t	Material	6,75218	4.450,0000			4.450,0000		30.047,22	0,29	85,13
M020926001	Tampão completo para TIL, em PVC, ocre, DN 100 mm, para rede coletora de esgoto	un	Material	846,00000	35,3300			35,3300		29.889,18	0,28	85,41
12547	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	Material	117,00000	248,2300			248,2300		29.042,91	0,27	85,68
42699	Selim pvc, com trava, je, 90 graus, dn 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto	un	Material	846,00000	33,7500			33,7500		28.552,50	0,27	85,95
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	Material	316,82218	87,0000			87,0000		27.563,53	0,26	86,21
253	Almoxarife (horista)	h	Mão de Obra	1.206,10800	21,5600			21,5600		26.003,69	0,24	86,45
6122	Apontador ou apropriador de mao de obra (horista)	h	Mão de Obra	1.225,44000	20,7500			20,7500		25.427,88	0,24	86,69
43443	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, com fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	Material	73,00000	341,9900			341,9900		24.965,27	0,23	86,92
34	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	Material	3.066,04103	8,1100			8,1100		24.865,59	0,24	87,16
011376	Braco giratório com base fixa até 500 kg, H=3,00 m, braço 3,00 m, lança giratória de 360º	un	Material	1,00000	23.650,0000			23.650,0000		23.650,00	0,22	87,38
26462	SOFT STARTER 24A	un	Material	4,00000	5.845,0000			5.845,0000		23.380,00	0,22	87,60
26542	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA	un	Equipamento	1,00000	23.364,8900	0,00000	0,0000	23.364,8900	0,0000	23.364,89	0,22	87,82
40943	Tecnico em segurança do trabalho (horista)	h	Mão de Obra	732,94560	31,2100			31,2100		22.875,23	0,21	88,03
331122800	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=2,80 m	un	Material	9,00000	2.522,9300			2.522,9300		22.706,37	0,21	88,24
38037	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 400 mm/ de 400 mm, rede coletora esgoto	m	Material	50,71500	429,1300			429,1300		21.763,33	0,21	88,45
4472	Viga nao aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	Material	599,59463	36,2000			36,2000		21.705,33	0,20	88,65
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	34.410,82311	0,6100			0,6100		20.990,60	0,20	88,85
11376	BRACO GIRATORIO COM BASE FIXA ATE 1000 KG, H=3,00 M, BRACO 3,50 M, LANCA GIRATORIA DE 180º	un	Material	1,00000	20.705,5700			20.705,5700		20.705,57	0,19	89,04
43423	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,20 m	un	Material	222,00000	91,2000			91,2000		20.246,40	0,19	89,23
1865	Curva longa pvc, pb, je, 90 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto	un	Material	125,00000	159,2700			159,2700		19.908,75	0,19	89,42
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	12.293,56240	1,4300			1,4300		17.579,79	0,16	89,58
4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	Material	144,61524	114,1600			114,1600		16.509,28	0,16	89,74
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	t.km	Material	22.548,56000	0,7100			0,7100		16.009,48	0,15	89,89
245	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto (horista)	h	Mão de Obra	574,20431	26,9300			26,9300		15.463,32	0,14	90,03
13215	Cavalo mecânico tração 6x2, peso bruto total combinado 56000 kg, capacidade máxima de tração *66000* kg, potência *360* CV (inclui cabine e chassi, não inclui semirreboque)	un	Equipamento	0,01470	1.042.311,6500	0,00000	0,0000	1.042.311,6500	0,0000	15.325,43	0,15	90,18
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	Mão de Obra	780,85442	19,4800			19,4800		15.211,04	0,14	90,32
026564	Tampão FºFº articulado tipo leve DN800	un	Material	10,00000	1.459,3500			1.459,3500		14.593,50	0,14	90,46
44057	Caminhão toco, peso bruto total 13200 kg, carga útil máxima 9200 kg, distancia entre eixos 3,31 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,02917	498.450,0000	0,00000	0,0000	498.450,0000	0,0000	14.537,70	0,13	90,59
44060	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15460 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,02108	689.747,0300	0,00000	0,0000	689.747,0300	0,0000	14.536,56	0,14	90,73
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	15.985,24710	0,8900			0,8900		14.226,87	0,13	90,86
41936	Tubo coletor de esgoto, PVC, JEI, DN 150 mm (NBR 7362)	m	Material	172,35000	82,2900			82,2900		14.182,68	0,14	91,00
4512	Sarrafo *2,5 x 5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	Material	8.040,35232	1,7500			1,7500		14.070,62	0,13	91,13
7759	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 2000 mm	m	Material	4,59000	3.020,5400			3.020,5400		13.864,28	0,13	91,26
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	10.480,80915	1,3100			1,3100		13.729,86	0,13	91,39
43148	Membrana impermeabilizante a base de poliuretano	kg	Material	226,70000	60,3900			60,3900		13.690,41	0,13	91,52
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	Material	155,10768	87,0000			87,0000		13.494,37	0,12	91,64
34360	Perfil de alumínio anodizado	kg	Material	167,83200	78,6700			78,6700		13.203,34	0,13	91,77
7258	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	Material	20.037,96300	0,6500			0,6500		13.024,68	0,12	91,89



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
37758	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	Equipamento	0,01824	713.097,8200	0,00000	0,0000	713.097,8200	0,0000	13.006,40	0,12	92,01
32	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	kg	Material	1.504,79482	8,5600			8,5600		12.881,04	0,12	92,13
4093	Motorista de caminhão (horista)	h	Mão de Obra	615,01991	20,4600			20,4600		12.583,31	0,12	92,25
20020	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	Mão de Obra	590,69335	21,2500			21,2500		12.552,23	0,12	92,37
010370	Comporta manual em fibra de vidro nas dimensões (0,40x0,40) m	un	Material	1,00000	11.819,0000			11.819,0000		11.819,00	0,11	92,48
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aço, polietileno e outros)	un	Material	360,77910	31,5900			31,5900		11.397,01	0,11	92,59
44535	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m³	Material	198,07674	57,0600			57,0600		11.302,26	0,10	92,69
7592	Topografo (horista)	h	Mão de Obra	471,15720	23,7100			23,7100		11.171,14	0,11	92,80
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	Mão de Obra	537,33020	19,7900			19,7900		10.633,76	0,10	92,90
242	Ajudante especializado (horista)	h	Mão de Obra	691,20243	15,3500			15,3500		10.609,96	0,10	93,00
365	Muda de arbusto folhagem, Sansão-do-campo ou equivalente da região, H= *50 a 70* cm	un	Material	225,00000	47,0300			47,0300		10.581,75	0,10	93,10
4417	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da região - bruta	m	Material	1.389,04416	7,4500			7,4500		10.348,38	0,09	93,19
7271	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal de 9 x 19 x 19 cm (l x a x c)	m	Material	10.810,13050	0,9500			0,9500		10.269,62	0,10	93,29
6067	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 58 CV, peso sem/com lastro 6,5/9,4 T, largura de trabalho 1,20 m	un	Equipamento	0,01368	738.571,4400	0,00000	0,0000	738.571,4400	0,0000	10.101,45	0,09	93,38
7153	Técnico em laboratório e campo de construção civil (horista)	h	Mão de Obra	310,29329	32,4500			32,4500		10.069,02	0,10	93,48
244	Auxiliar de topografo (horista)	h	Mão de Obra	934,32404	10,6600			10,6600		9.959,89	0,09	93,57
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	un	Equipamento	0,10006	99.383,5300	0,00000	0,0000	99.383,5300	0,0000	9.944,79	0,09	93,66
43682	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m²	Material	437,88926	22,7000			22,7000		9.940,09	0,10	93,76
4722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	Material	103,54300	93,4000			93,4000		9.670,92	0,09	93,85
9829	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 200 mm, para rede de água (NBR 7665)	m	Material	54,00000	178,0300			178,0300		9.613,62	0,09	93,94
37768	Limpadora a sucção, tanque 12000 l, basculamento hidráulico, bomba 12 m³/min 95% vácuo (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,03254	295.000,0000	0,00000	0,0000	295.000,0000	0,0000	9.598,83	0,09	94,03
1347	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m²	Material	127,03095	72,8600			72,8600		9.255,48	0,09	94,12
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	Material	462,05748	19,7800			19,7800		9.139,50	0,08	94,20
6212	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	728,00140	12,0000			12,0000		8.736,02	0,08	94,28
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	Material	1,00000	8.585,0000			8.585,0000		8.585,00	0,08	94,36
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	10.480,80915	0,7800			0,7800		8.175,03	0,08	94,44
13458	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 HP (4 CV)	un	Equipamento	0,55278	14.546,0200	0,00000	0,0000	14.546,0200	0,0000	8.040,75	0,08	94,52
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m²	Material	20,00000	400,0000			400,0000		8.000,00	0,07	94,59
331121100	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,10 m	m	Material	6,00000	1.313,6900			1.313,6900		7.882,14	0,07	94,66
21138	Mourao rolo de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da região (para cerca)	m	Material	498,91427	15,6800			15,6800		7.822,98	0,08	94,74
2436	Eletricista (horista)	h	Mão de Obra	337,57312	22,6600			22,6600		7.649,41	0,07	94,81
41196	Poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 150 dan, tipo d	un	Material	9,00000	816,7100			816,7100		7.350,39	0,07	94,88
34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	m³	Material	13,19764	555,0000			555,0000		7.324,69	0,07	94,95
44480	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	m³	Material	350,00000	20,8100			20,8100		7.283,50	0,07	95,02
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	Mão de Obra	86.502,71281	0,0800			0,0800		6.920,22	0,06	95,08
2438	Eletrotécnico (horista)	h	Mão de Obra	272,14968	25,4200			25,4200		6.918,04	0,07	95,15
M020926009	TAMPÃO TIL DL 150	un	Material	125,00000	54,2000			54,2000		6.775,00	0,06	95,21
2437	Montador de máquinas (horista)	h	Mão de Obra	263,64500	25,2300			25,2300		6.651,76	0,06	95,27
532	Auxiliar técnico / assistente de engenharia (horista)	h	Mão de Obra	265,55260	24,8600			24,8600		6.601,64	0,06	95,33
14250	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 kWh, incluindo ICMS, PIS/PASEP e COFINS	kWh	Material	6.000,00000	1,1000			1,1000		6.600,00	0,07	95,40
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	5.000,76245	1,2800			1,2800		6.400,98	0,06	95,46
43677	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20 mm	m²	Material	85,08860	74,0600			74,0600		6.301,66	0,05	95,51
38034	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 250 mm/ de 250 mm, rede coletora esgoto	m	Material	38,32500	163,9300			163,9300		6.282,62	0,06	95,57
33011620	Registro com flanges/cabeçote em ferro fundido, cunha de borracha, corpo curto tipo EURO 23, PN10, DN 150 - REUROCC10	un	Material	3,00000	2.080,1600			2.080,1600		6.240,48	0,06	95,63
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	Mão de Obra	403,62428	14,8900			14,8900		6.009,97	0,06	95,69



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
4430	Calbro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	436,24229	13,7000			13,7000		5.976,52	0,05	95,74
33005415	Junta de desmontagem travada axialmente ferro dúctil, DN 150 mm	un	Material	2,00000	2.966,5300			2.966,5300		5.933,06	0,06	95,80
37666	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	Mão de Obra	288,74448	20,5400			20,5400		5.930,81	0,06	95,86
6114	Ajudante de armador (horista)	h	Mão de Obra	398,28621	14,8900			14,8900		5.930,48	0,05	95,91
4783	Pintor (horista)	h	Mão de Obra	306,21881	19,1300			19,1300		5.857,97	0,06	95,97
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	Material	151,32000	38,2100			38,2100		5.781,94	0,05	96,02
1214	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	Mão de Obra	306,83282	18,0300			18,0300		5.532,20	0,05	96,07
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	12.293,56240	0,4400			0,4400		5.409,17	0,05	96,12
43055	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhão	kg	Material	768,19893	7,0300			7,0300		5.400,44	0,05	96,17
40740	Telha galvanume com isolamento termoaustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, revestimento em telha trapezoidal nas duas faces com espessura de 0,50 mm cada, acabamento natural (nao inclui acessorios de fixacao)	m²	Material	30,09396	173,1600			173,1600		5.211,07	0,05	96,22
37733	Caçamba metálica basculante com capacidade de 6 m³ (inclui montagem, não inclui caminho)	un	Equipamento	0,08023	61.258,1300	0,00000	0,0000	61.258,1300	0,0000	4.914,49	0,05	96,27
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	Material	4.091,10831	1,2000			1,2000		4.909,33	0,05	96,32
6194	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	Material	947,75798	5,1600			5,1600		4.890,43	0,04	96,36
33013015	Válvula de retenção portinhola dupla PN10, DN 150 - VRPD10	un	Material	2,00000	2.432,4600			2.432,4600		4.864,92	0,05	96,41
4238	Operador de rolo compactador (horista)	h	Mão de Obra	229,29340	21,1200			21,1200		4.842,68	0,04	96,45
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	Material	239,02392	19,9000			19,9000		4.756,58	0,05	96,50
4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	Material	50,09344	93,4000			93,4000		4.678,73	0,04	96,54
33003315	Curva 90° ferro fundido com bolsas, DN 150 - C90 JE BB	un	Material	7,00000	643,5400			643,5400		4.504,78	0,04	96,58
41381	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	un	Material	9,00000	484,5900			484,5900		4.361,31	0,04	96,62
11296	Tampao fofa simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 900 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	Material	2,00000	2.151,4800			2.151,4800		4.302,96	0,04	96,66
26302	SOFT STARTER 10A	un	Material	2,00000	2.150,9100			2.150,9100		4.301,82	0,04	96,70
43701	Chapa/bobina lisa em alumínio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura	kg	Material	106,19100	40,0000			40,0000		4.247,64	0,04	96,74
584	Cantoneira em aluminio, abas iguais, largura de 50,80 mm (2"), espessura de 3,17 mm (1/8") e peso linear de aproximadamente 0,842 kg/m	m	Material	60,60000	66,9900			66,9900		4.059,59	0,04	96,78
36084	Tubo PVC PBA JEL, classe 12, DN 50 mm, para rede de água (NBR 5647)	m	Material	292,80000	13,8600			13,8600		4.058,21	0,04	96,82
44072	Primer epóxi / epoxidico	l	Material	34,00500	119,1000			119,1000		4.050,00	0,04	96,86
12551	Anel em concreto armado, liso, para pcos de visita, pcos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,20 m e altura de 0,50 m	un	Material	12,00000	336,9600			336,9600		4.043,52	0,04	96,90
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	Material	198,50667	20,2400			20,2400		4.017,78	0,03	96,93
26306	CAIXA PARA QUADRO COMANDO SOBREPOR AÇO PINTURA BEGE 950X 750X 350MM	un	Material	3,00000	1.331,9900			1.331,9900		3.995,97	0,04	96,97
33005410	Junta de desmontagem travada axialmente ferro dúctil, DN 100 mm	un	Material	2,00000	1.994,4600			1.994,4600		3.988,92	0,04	97,01
331225200	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=5,20 m	un	Material	1,00000	3.964,4800			3.964,4800		3.964,48	0,04	97,05
33011615	Registro com flanges/cabeçote em ferro fundido, cunha de borracha, corpo curto tipo EURO 23, PN10, DN 100 - REUROCC10	un	Material	3,00000	1.317,1500			1.317,1500		3.951,45	0,03	97,08
4115	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regioao	m	Material	90,00000	43,6400			43,6400		3.927,60	0,04	97,12
39259	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 4 mm2	m	Material	290,70000	13,5000			13,5000		3.924,45	0,04	97,16
7758	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 1500 mm	m	Material	3,57000	1.090,0500			1.090,0500		3.891,48	0,03	97,19
996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	Material	154,00000	24,7700			24,7700		3.814,58	0,04	97,23
7595	Nivelador (horista)	h	Mão de Obra	255,50686	14,8900			14,8900		3.804,50	0,04	97,27
4094	Motorista de caminhao-carreta (horista)	h	Mão de Obra	149,10852	25,4400			25,4400		3.793,32	0,03	97,30
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	Material	17.111,77271	0,2200			0,2200		3.764,59	0,04	97,34
023870	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	chp	Equipamento	465,16215	8,0900	0,00000	0,0000	8,0900	0,0000	3.763,16	0,03	97,37
4948	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo	m²	Material	7,20000	501,5900			501,5900		3.611,45	0,04	97,41
5502972	(SICRO 5502972) Escavação de vala em material de 3ª categoria - com escavadeira e operador hidráulico, 1.700 kn	m³	Equipamento	17,00000	212,0200	0,00000	0,0000	212,0200	0,0000	3.604,34	0,03	97,44
65230014	Isolador reforçado 1 descida mastro 2" - Paratec PRT-259	un	Material	45,00000	80,0000			80,0000		3.600,00	0,03	97,47
42247	Luminária de led para iluminação publica, de 138 w ate 180 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	Material	9,00000	395,3000			395,3000		3.557,70	0,04	97,51
33003710	Curva 90º ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C90 FF10	un	Material	7,00000	502,0000			502,0000		3.514,00	0,03	97,54
4930	Porta de abrir / giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e quamicao - completo - acabamento natural	m²	Material	6,29000	523,9500			523,9500		3.295,65	0,03	97,57



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
33013010	Válvula de retenção portinhola dupla PN10, DN 100 - VRPD10	un	Material	2,00000	1.647,0800			1.647,0800		3.294,16	0,03	97,60
43482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	3.997,20800	0,8100			0,8100		3.237,74	0,03	97,63
33008045	Tê ferro fundido com flanges PN10, DN 150x150 - TFF10	un	Material	4,00000	794,0100			794,0100		3.176,04	0,03	97,66
1524	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilização de bomba), sem o lançamento (nº 8953)	m³	Material	5,13347	599,1700			599,1700		3.075,82	0,03	97,69
331233000	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 200, L=3,00 m	un	Material	1,00000	3.025,8400			3.025,8400		3.025,84	0,03	97,72
132	Aditivo plastificante retardador de pega e redutor de água para concreto, líquido e isento de cloretos	l	Material	404,05500	7,4600			7,4600		3.014,25	0,03	97,75
33003620	Curva 45º ferro fundido com flanges PN10, DN 200 - C45 FF10	un	Material	4,00000	752,3300			752,3300		3.009,32	0,03	97,78
35692	Tinta látex acrílica standard, cor branca	l	Material	163,33680	18,2900			18,2900		2.987,43	0,02	97,80
4491	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	409,82924	7,2300			7,2300		2.963,07	0,03	97,83
36170	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, *20 x 10* cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa, cor natural	m²	Material	37,34880	75,6000			75,6000		2.823,57	0,03	97,86
2358	Desenhista projetista (horista)	h	Mão de Obra	181,84088	15,4300			15,4300		2.805,80	0,02	97,88
7569	Haste ancora em aço galvanizado, dimensões 16 mm x 2000 mm	un	Material	25,00000	111,4100			111,4100		2.785,25	0,03	97,91
7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (LxC), cor branca, sem logomarca - para proteção de obras	m²	Material	1.130,00000	2,4400			2,4400		2.757,20	0,03	97,94
7356	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	l	Material	95,90132	27,9400			27,9400		2.679,48	0,02	97,96
33004720	Flange cego ferro fundido PN10, DN 200 - FC10	un	Material	9,00000	296,2700			296,2700		2.666,43	0,03	97,99
7319	Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	l	Material	210,19500	12,5500			12,5500		2.637,95	0,02	98,01
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	Material	93,88801	28,2100			28,2100		2.626,01	0,03	98,04
37738	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m³ (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,03552	71.720,8200	0,00000	0,0000	71.720,8200	0,0000	2.547,61	0,02	98,06
44503	Jardineiro (horista)	h	Mão de Obra	133,96107	18,3400			18,3400		2.456,85	0,02	98,08
4425	Viga não aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	Material	84,00000	28,9800			28,9800		2.434,32	0,03	98,11
4090	Motoneiveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13843 kg, largura da lâmina de 3,7 m	un	Equipamento	0,00198	1.215.000,0000	0,00000	0,0000	1.215.000,0000	0,0000	2.401,55	0,02	98,13
33020610	Acessórios p/ flanges PN10, DN 100	cj	Material	23,00000	102,2000			102,2000		2.350,60	0,02	98,15
38035	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 300 mm/ de 315 mm, rede coletora esgoto	m	Material	9,55500	241,1600			241,1600		2.304,28	0,02	98,17
123	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação, líquido e isento de cloretos	l	Material	306,58824	7,2600			7,2600		2.225,83	0,02	98,19
1612	Contator tripolar, corrente de 9 A, tensão nominal de *500* V, categoria AC-2 e AC-3	un	Material	12,00000	183,9900			183,9900		2.207,88	0,02	98,21
38033	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 200 mm/ de 200 mm, rede coletora esgoto	m	Material	20,58000	104,6500			104,6500		2.153,70	0,02	98,23
33020615	Acessórios p/ flanges PN10, DN 150	cj	Material	12,00000	179,4700			179,4700		2.153,64	0,02	98,25
33015010	Ventosa Triplíce função com flange, PN 10, DN 100	pc	Material	1,00000	2.128,5000			2.128,5000		2.128,50	0,02	98,27
21016	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 100 mm (4"), E = 3,75 mm, *10,55* kg/m (NBR 5580)	m	Material	13,20000	156,5400			156,5400		2.066,33	0,02	98,29
1022	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm²	m	Material	728,81460	2,7400			2,7400		1.996,95	0,02	98,31
26193	Cabo conexão ITH 3,00 m	un	Material	6,00000	325,7500			325,7500		1.954,50	0,02	98,33
4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	Material	20,99900	92,9400			92,9400		1.951,65	0,02	98,35
37736	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m³, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m³/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,02256	85.950,0000	0,00000	0,0000	85.950,0000	0,0000	1.938,73	0,02	98,37
26191	Conjunto de ventilação para painel elétrico	un	Material	6,00000	319,2100			319,2100		1.915,26	0,01	98,38
33003715	Curva 90º ferro fundido com flanges PN10, DN 150 - C90 FF10	un	Material	3,00000	629,8000			629,8000		1.889,40	0,02	98,40
331110900	Tubo FoFo, FF, PN 10, DN 100, L= 0,90 m	un	Material	2,00000	933,8300			933,8300		1.867,66	0,02	98,42
14511	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m	un	Equipamento	0,00182	997.825,4100	0,00000	0,0000	997.825,4100	0,0000	1.812,34	0,02	98,44
4262	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8 m³, peso operacional máximo de 11632 kg	un	Equipamento	0,00281	645.000,0000	0,00000	0,0000	645.000,0000	0,0000	1.810,14	0,01	98,45
E209701001	Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5	un	Material	1,00000	1.800,0000			1.800,0000		1.800,00	0,02	98,47
5071	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	Material	88,48142	20,2400			20,2400		1.790,86	0,02	98,49
D250000112	Muda de eucalipto, H=1,20 m	un	Material	50,00000	35,6300			35,6300		1.781,50	0,01	98,50
22614	Perfil hidro expansivo para juntas de concretagem	m	Material	37,31000	47,5600			47,5600		1.774,46	0,02	98,52
4119	Madeira rola tratada, d = 16 a 20 cm, h = 6,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	m	Material	20,12000	88,1400			88,1400		1.773,38	0,02	98,54
44497	Montador de estruturas metálicas horista	h	Mão de Obra	76,23307	23,0900			23,0900		1.760,22	0,01	98,55
331110300	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 100, L=0,30 m	un	Material	3,00000	582,8200			582,8200		1.748,46	0,02	98,57



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
38053	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN *160* mm, (6") para drenagem - em barra (norma DNIT 093/2006 - em)	m	Material	69,00000	25,0500			25,0500		1.728,45	0,02	98,59
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	Equipamento	48,00000	36,0000	0,00000	0,0000	36,0000	0,0000	1.728,00	0,01	98,60
331222050	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=2,05 m	un	Material	1,00000	1.723,8200			1.723,8200		1.723,82	0,02	98,62
331121650	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,65 m	un	Material	1,00000	1.704,9100			1.704,9100		1.704,91	0,01	98,63
135	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente, a base de cimento e aditivos	kg	Material	503,68000	3,3300			3,3300		1.677,25	0,02	98,65
331121600	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,60 m	un	Material	1,00000	1.669,3500			1.669,3500		1.669,35	0,02	98,67
4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	Material	654,22430	2,5300			2,5300		1.655,19	0,01	98,68
14405	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000 L	un	Equipamento	0,01122	147.034,8600	0,00000	0,0000	147.034,8600	0,0000	1.649,07	0,02	98,70
1332	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	kg	Material	207,00000	7,9500			7,9500		1.645,65	0,01	98,71
331121550	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=1,55 m	un	Material	1,00000	1.633,7800			1.633,7800		1.633,78	0,02	98,73
11315	Tampao fofo simples com base / requadro, classe a15 carga max. 1,5 t, 300 x 300 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	Material	12,00000	134,4100			134,4100		1.612,92	0,01	98,74
331121500	Tubo FoFo, PN 10, FF, DN 150, L=1,50m	un	Material	1,00000	1.598,2200			1.598,2200		1.598,22	0,02	98,76
7725	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm	m	Material	6,18000	258,4000			258,4000		1.596,91	0,01	98,77
10567	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	Material	194,62320	8,1800			8,1800		1.592,02	0,02	98,79
9828	Tubo PVC defofo, JEI, 1 MPa, DN 150 mm, para rede de água (NBR 7665)	m	Material	15,00000	105,0500			105,0500		1.575,75	0,01	98,80
6110	Serralheiro (horista)	h	Mão de Obra	80,27268	19,5800			19,5800		1.571,74	0,02	98,82
35000172	Fornecimento e instalação de calha Parshall em fibra de vidro, com gargante W=6", conforme projeto.	un	Equipamento	1,00000	1.570,0300	0,00000	0,0000	1.570,0300	0,0000	1.570,03	0,01	98,83
026560	Tampão para registro em ferro fundido D=100mm	un	Material	9,00000	173,0000			173,0000		1.557,00	0,02	98,85
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.234,28110	1,2600			1,2600		1.555,19	0,01	98,86
331221800	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,80 m	un	Material	1,00000	1.545,9900			1.545,9900		1.545,99	0,02	98,88
331221750	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,75 m	un	Material	1,00000	1.510,4300			1.510,4300		1.510,43	0,01	98,89
13914	Talha manual de corrente, capacidade de 1 T com elevação de 3 m	un	Material	2,00000	750,7600			750,7600		1.501,52	0,01	98,90
39472	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *90* kA (tipo AC)	un	Material	8,00000	182,3900			182,3900		1.459,12	0,02	98,92
44475	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4	un	Equipamento	0,00113	1.295.335,7400	0,00000	0,0000	1.295.335,7400	0,0000	1.457,29	0,01	98,93
39025	Porta de abrir, tipo veneziana, em alumínio, acabamento anodizado natural, 90 cm x 210 cm (largura x altura), sem quarnicao/alizar/vista	m	Material	1,83893	790,4700			790,4700		1.453,62	0,02	98,95
7194	Telha de fibrocimento ondulada E = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m²	Material	50,82000	28,2200			28,2200		1.434,14	0,01	98,96
4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	Material	146,33750	9,6700			9,6700		1.415,08	0,01	98,97
38135	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico / concreto, *25 x 25* cm, e= *2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor amarela	m²	Material	14,00000	99,7400			99,7400		1.396,36	0,01	98,98
26192	Moldura para IHM remota para CFW-11	un	Material	6,00000	228,0000			228,0000		1.368,00	0,02	99,00
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.828,21905	0,7400			0,7400		1.352,88	0,01	99,01
331221500	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 150, L=1,50 m	un	Material	1,00000	1.332,6000			1.332,6000		1.332,60	0,01	99,02
33005020	Junção 45º ferro fundido com flanges PN10, DN 100x100 - YFF10	un	Material	2,00000	664,4000			664,4000		1.328,80	0,02	99,04
4274	Para-raios tipo Franklin 350 mm, em latão cromado, duas descidas, para proteção de edificações contra descargas atmosféricas	un	Material	9,00000	145,8000			145,8000		1.312,20	0,01	99,05
650	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	Material	357,04300	3,5500			3,5500		1.267,50	0,01	99,06
9869	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	Material	127,80791	9,8600			9,8600		1.260,19	0,01	99,07
39471	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *45* kA (tipo AC)	un	Material	12,00000	104,9700			104,9700		1.259,64	0,01	99,08
12873	Impermeabilizador (horista)	h	Mão de Obra	65,64549	18,9400			18,9400		1.243,33	0,01	99,09
33007535	Tê ferro fundido com bolsas e flange DN 200x100 - T JE BBF	un	Material	1,00000	1.223,3300			1.223,3300		1.223,33	0,02	99,11
331231000	Tubo FoFo FP, PN 10, DN 200, L=1,00m	un	Material	1,00000	1.220,9800			1.220,9800		1.220,98	0,01	99,12
10743	Trolley manual capacidade 1 T	un	Equipamento	2,00000	606,2000	0,00000	0,0000	606,2000	0,0000	1.212,40	0,01	99,13
252	Ajudante de serralheiro (horista)	h	Mão de Obra	78,28349	14,8900			14,8900		1.165,64	0,01	99,14
857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	Material	63,78000	18,2000			18,2000		1.160,80	0,01	99,15
7311	Tinta esmalte sintético Premium acetinado	l	Material	28,83684	39,6000			39,6000		1.141,94	0,01	99,16
11301	Tampao fofo articulado, com base / requadro, classe b125 carga max 12,5 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	Material	2,00000	561,3900			561,3900		1.122,78	0,01	99,17
33010215	Registro com bolsas/cabeçote, com cunha de borracha para tubos de ferro fundido tipo EUJO 25 DN 150 - REJURBC	un	Material	2,00000	559,4400			559,4400		1.118,88	0,01	99,18
1345	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	m²	Material	10,85190	101,0900			101,0900		1.097,02	0,01	99,19
14525	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba de 1,20 m3, peso operacional 21 t, potencia bruta 155 hp	un	Equipamento	0,00118	927.855,8300	0,00000	0,0000	927.855,8300	0,0000	1.096,79	0,01	99,20



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
10966	Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 8 mm, h = 150 mm, l = 75 mm (16,97 kg/m)	kg	Material	113,68000	9,4400			9,4400		1.073,14	0,01	99,21
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO CAIXA)	h	Material	1.234,28110	0,8600			0,8600		1.061,48	0,01	99,22
6193	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	Material	54,13036	19,3600			19,3600		1.047,96	0,01	99,23
26303	MÓDULO INTERFACE LOCAL HMI PARA SOFT-STARTER	un	Material	2,00000	521,6600			521,6600		1.043,32	0,01	99,24
7156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	Material	39,27000	26,2300			26,2300		1.030,05	0,01	99,25
1013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm²	m	Material	700,00000	1,4600			1,4600		1.022,00	0,01	99,26
43083	Perfil "u" enrijecido, em chapa dobrada de aço laminado, e = 3,75 mm, h = 200 mm, l = 75 mm (9,94 kg/m)	kg	Material	113,78458	8,9600			8,9600		1.019,51	0,01	99,27
4239	Operador de motoniveladora (horista)	h	Mão de Obra	28,38908	34,4600			34,4600		978,29	0,01	99,28
10646	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15/9,5 T, largura trabalho 1,68 m	un	Equipamento	0,00162	601.465,4800	0,00000	0,0000	601.465,4800	0,0000	975,59	0,01	99,29
11026	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	kg	Material	98,24000	9,8800			9,8800		970,61	0,01	99,30
39995	Polistireno expandido/eps (isopor), tipo 2F, bloco	m³	Material	2,19701	439,9200			439,9200		966,51	0,01	99,31
11280	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrão de diâmetro 350 mm (14") ou 450 mm (18") , motor a gasolina, potência 13 HP, sem disco	un	Equipamento	0,07029	13.525,4300	0,00000	0,0000	13.525,4300	0,0000	950,65	0,01	99,32
36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 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	un	Equipamento	0,21537	4.355,0700	0,00000	0,0000	4.355,0700	0,0000	937,95	0,01	99,33
26212	Borne sack 2,5 mm	un	Material	102,00000	8,9500			8,9500		912,90	0,00	99,33
3825	Luva de correr pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua	un	Material	73,20000	12,4700			12,4700		912,80	0,01	99,34
41390	Suporte para aterramento isolador para para-raio - ref. Raycon DR-023	un	Material	36,00000	25,0000			25,0000		900,00	0,01	99,35
40402	Eletroduto flexível plano em PEAD, cor preta e laranja, diâmetro 40 mm	m	Material	220,00000	4,0900			4,0900		899,80	0,01	99,36
36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	m	Material	23,01734	38,7900			38,7900		892,84	0,01	99,37
331210400	Tubo FoFo, FP, PN 10, DN 100, L= 0,40 m	un	Material	2,00000	437,6600			437,6600		875,32	0,01	99,38
331220850	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,85 m	un	Material	1,00000	870,2400			870,2400		870,24	0,00	99,38
2705	Energia elétrica até 2000 KWh industrial, sem demanda	kWh	Material	789,26776	1,0800			1,0800		852,41	0,01	99,39
331120450	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 150, L=0,45 m	un	Material	1,00000	851,3300			851,3300		851,33	0,01	99,40
12329	Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	Material	6,45000	131,5700			131,5700		848,63	0,01	99,41
331110750	Tubo FoFo, FF, PN10, DN 100, L=0,75 m	un	Material	1,00000	846,0800			846,0800		846,08	0,01	99,42
1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	m	Material	365,87000	2,3100			2,3100		845,16	0,00	99,42
33003610	Curva 45º ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C45 FF10	un	Material	2,00000	419,4000			419,4000		838,80	0,01	99,43
13395	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores din. 100 a	un	Material	2,00000	418,1300			418,1300		836,26	0,01	99,44
026223	HORIMETRO	un	Material	3,00000	277,0000			277,0000		831,00	0,01	99,45
1020	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 10 mm²	m	Material	82,06440	10,0300			10,0300		823,11	0,01	99,46
344	Arame galvanizado 16 bwg, d = 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	Material	31,50000	26,0000			26,0000		819,00	0,00	99,46
023872	Nivel otico c/ precisao +/- 0,7mm tipo wild na-2 ou equiv	chp	Equipamento	380,10165	2,1000	0,00000	0,0000	2,1000	0,0000	798,21	0,01	99,47
38056	Grampo metalico tipo u para haste de aterramento de ate 5/8", condutor de 10 a 25 mm²	un	Material	25,00000	30,4300			30,4300		760,75	0,01	99,48
981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm²	m	Material	198,46200	3,8300			3,8300		760,11	0,01	99,49
26305	SECCIONADORAS SACA-FUSÍVEIS NH00	un	Material	3,00000	251,1000			251,1000		753,30	0,00	99,49
1287	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 20x25 cm²	m²	Material	21,03040	35,5900			35,5900		748,47	0,01	99,50
1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	Material	615,00000	1,2000			1,2000		738,00	0,01	99,51
310	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 400 mm (NBR 7362)	un	Material	8,05161	90,9500			90,9500		732,29	0,00	99,51
331210900	Tubo FoFo, FP, PN10, DN 100, L=0,90 m	un	Material	1,00000	730,1700			730,1700		730,17	0,01	99,52
10998	Eletrodo revestido AWS - E-6010, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	Material	20,00000	36,3200			36,3200		726,40	0,01	99,53
7624	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	Equipamento	0,00051	1.391.000,0000	0,00000	0,0000	1.391.000,0000	0,0000	703,05	0,00	99,53
40873	Rufo interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25 cm	m	Material	31,39500	22,3800			22,3800		702,62	0,01	99,54
36896	Janela de correr, em aluminio perfil 25, 100 x 120 cm (a x l), 2 fls moveis, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao	un	Material	1,29995	529,0000			529,0000		687,67	0,01	99,55
4248	Operador de pa carregadeira (horista)	h	Mão de Obra	29,15630	23,4000			23,4000		682,26	0,00	99,55
10889	Extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico CO2 de 6 kg, classe BC	un	Material	1,00000	677,1900			677,1900		677,19	0,01	99,56
11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/Quartz/Castelo/Corumbá ou outros equivalentes da região, E= *2,5* cm	m²	Material	1,00500	671,6900			671,6900		675,05	0,01	99,57



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	Material	17,34375	38,7600			38,7600		672,24	0,00	99,57
2674	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", sem luva	m	Material	127,00000	5,2900			5,2900		671,83	0,01	99,58
74238/003	Portão em tela de aço galvanizado, malha 1" a 2" sem revestimento, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado de 4" e esticador redondo F=1/2". Inclusive fe	m²	Material	1,80000	369,8800			369,8800		665,78	0,00	99,58
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	m	Material	66,00000	10,0300			10,0300		661,98	0,01	99,59
20247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	Material	28,91295	22,4100			22,4100		647,94	0,01	99,60
331210200	Tubo FoFo, PP, PN10, DN 100, L=0,20 m	un	Material	2,00000	320,6600			320,6600		641,32	0,00	99,60
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	560,43569	1,1300			1,1300		633,29	0,01	99,61
1523	Concreto usinado convencional (não bombeável) classe de resistência C15, com brita 1 a 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (NBR 8953)	m³	Material	1,18320	532,6000			532,6000		630,17	0,00	99,61
26213	Relé de nível	un	Material	3,00000	209,3000			209,3000		627,90	0,01	99,62
26215	Botão de comando duplo com sinaleira	un	Material	6,00000	104,0000			104,0000		624,00	0,01	99,63
34347	Concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, D = 2,76 mm	m	Material	42,00000	14,8100			14,8100		622,02	0,00	99,63
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	301,76476	2,0500			2,0500		618,62	0,01	99,64
13947	PLAFON LED (0,40X0,40) M	un	Material	3,00000	205,0000			205,0000		615,00	0,00	99,64
339	Arame farpado galvanizado, 14 bwg (2,11 mm), classe 250	m	Material	500,00000	1,2100			1,2100		605,00	0,01	99,65
3736	Laje pre-moldada convencional (lejetas + vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100 kg/m², vão ate 4,00 m (sem colocação)	m²	Material	10,95000	54,0000			54,0000		591,30	0,00	99,65
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	301,76476	1,8500			1,8500		558,26	0,01	99,66
38877	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	Material	83,56212	6,6700			6,6700		557,36	0,01	99,67
36397	Betoneira, capacidade nominal 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico 220/380 V, potência 4 CV, excluso carregador	un	Equipamento	0,02742	20.298,2600	0,00000	0,0000	20.298,2600	0,0000	556,63	0,00	99,67
3380	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	Material	9,00000	61,7900			61,7900		556,11	0,01	99,68
7625	Trator de esteiras, potencia de 170 hp, peso operacional de 19 t, com lamina com capacidade de 5,2 m³	un	Equipamento	0,00040	1.382.492,2200	0,00000	0,0000	1.382.492,2200	0,0000	552,85	0,00	99,68
65010009	Parafuso sextavado rosca soberba 6 x 45 mm em aço inox com bucha de nylon n. 8 - ref. Termotecnica TEL-5346 + TEL-5308	un	Material	54,00000	10,0000			10,0000		540,00	0,01	99,69
7640	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	Equipamento	0,00195	265.000,0000	0,00000	0,0000	265.000,0000	0,0000	515,45	0,00	99,69
1334	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 5/8 " (15,88 mm) 124,49 kg/m²	kg	Material	58,00000	8,8200			8,8200		511,56	0,01	99,70
37754	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9480 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,00097	515.334,4400	0,00000	0,0000	515.334,4400	0,0000	499,91	0,00	99,70
26214	Chave comutadora de 3 posições em retenção Ref. S1-3SB3001-2AA21 da Siemens ou similar	un	Material	6,00000	82,8100			82,8100		496,86	0,01	99,71
6160	Soldador (horista)	h	Mão de Obra	25,89542	19,1500			19,1500		495,90	0,00	99,71
246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	Mão de Obra	33,18212	14,8900			14,8900		494,08	0,00	99,71
10933	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 10 x 10 cm, h = 2 m	m²	Material	23,28000	21,2200			21,2200		494,00	0,01	99,72
37763	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *45000* kg, distância entre eixos *3,56* m, potência *330* CV (inclui cabine e chassi, não inclui semirreboque)	un	Equipamento	0,00065	747.712,7800	0,00000	0,0000	747.712,7800	0,0000	489,03	0,00	99,72
12039	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores din. 100 A	un	Material	1,00000	439,4100			439,4100		439,41	0,01	99,73
13896	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira de *45* mm, com motor elétrico trifásico de 2 HP (2 CV)	un	Equipamento	0,12373	3.449,3000	0,00000	0,0000	3.449,3000	0,0000	426,78	0,00	99,73
2673	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2", sem luva	m	Material	100,00000	4,2500			4,2500		425,00	0,01	99,74
40783	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm	m	Material	10,50000	40,3300			40,3300		423,47	0,00	99,74
10422	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	Material	1,00000	407,4800			407,4800		407,48	0,00	99,74
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	5.000,76245	0,0800			0,0800		400,06	0,01	99,75
26190	Relé temporizador retardo 1-10 minutos	un	Material	3,00000	131,2700			131,2700		393,81	0,00	99,75
34557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm. (c x l) *50 x 7,5* cm	m	Material	167,89500	2,3200			2,3200		389,52	0,00	99,75
34709	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	Material	6,00000	64,0400			64,0400		384,24	0,01	99,76
11889	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 0.75 mm²	m	Material	200,00000	1,9000			1,9000		380,00	0,00	99,76
13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	Material	2,24550	168,6200			168,6200		378,64	0,01	99,77
33020620	Acessórios p/ flanges PN10, DN 200	cj	Material	2,00000	183,1400			183,1400		366,28	0,00	99,77
39809	Caixa para medidor polifásico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	Material	2,00000	180,0400			180,0400		360,08	0,00	99,77
332220500	Tubo FoFo, PP, DN 150, L=0,50 m	un	Material	1,00000	355,6600			355,6600		355,66	0,01	99,78



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
626	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana de emulsão asfáltica para impermeabilização flexível)	kg	Material	17,88000	19,7000			19,7000		352,24	0,00	99,78
HM07623	Barra rosca de aço inox D=1/2" x L=1 m *(0,796 kg/m) AISI 304	un	Material	9,42080	37,3300			37,3300		351,68	0,00	99,78
39014	Fibra de aço para reforço do concreto, solta, tipo A-I, fator de forma *50* L/D, comprimento de *30* mm e resistência à tração do aço maior 1000 MPa	kg	Material	39,11700	8,9100			8,9100		348,53	0,01	99,79
26304	FUSÍVEL NH 000 35A	un	Material	9,00000	38,2800			38,2800		344,52	0,00	99,79
14513	Rolo compactador pe de carneiro vibratório, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 T, largura de trabalho 1,68 m	un	Equipamento	0,00055	625.341,6700	0,00000	0,0000	625.341,6700	0,0000	342,82	0,00	99,79
7602	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plástico, cano curto, área externa, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	Material	7,00000	48,8200			48,8200		341,74	0,01	99,80
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	Material	9,69674	34,8200			34,8200		337,64	0,00	99,80
33003310	Curva 90º ferro fundido com bolsas, DN 100 - C90 JE BB	un	Material	1,00000	334,5700			334,5700		334,57	0,00	99,80
4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	Material	38,40000	8,3000			8,3000		318,72	0,00	99,80
392	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	un	Material	117,85620	2,6800			2,6800		315,85	0,01	99,81
34616	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	Material	6,00000	52,2700			52,2700		313,62	0,00	99,81
1355	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	m²	Material	6,42600	48,6200			48,6200		312,43	0,00	99,81
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	Material	12,46837	24,9800			24,9800		311,46	0,01	99,82
1400978	Solda tipo MIG/MAG manual	Kg	Material	1,59840	191,9200			191,9200		306,76	0,00	99,82
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	384,00000	0,7700			0,7700		295,68	0,00	99,82
34637	Caixa d'água / reservatório em polietileno, 500 litros, com tampa	un	Material	1,00000	280,6600			280,6600		280,66	0,00	99,82
7622	Trator de esteiras, potência de 100 hp, peso operacional de 9,4 t, com lamina com capacidade de 2,19 m³	un	Equipamento	0,00026	1.072.975,6700	0,00000	0,0000	1.072.975,6700	0,0000	276,70	0,01	99,83
2680	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2", sem luva	m	Material	22,00000	12,1000			12,1000		266,20	0,00	99,83
34747	Peitoril em mármore, polido, branco comum, l= *15* cm, E= *2,0* cm, com pingadeira	m	Material	1,87200	141,6900			141,6900		265,24	0,00	99,83
26313	Sinaleiro redondo plástico vermelho, amarelo ou verde	un	Material	15,00000	17,5600			17,5600		263,40	0,00	99,83
37744	Semirreboque com três eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 18 m³ (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)	un	Equipamento	0,00093	279.656,7000	0,00000	0,0000	279.656,7000	0,0000	260,21	0,01	99,84
50030015A	Clips para cabo de aço 6 mm (1/4")	un	Material	6,00000	42,8400			42,8400		257,04	0,00	99,84
4254	Operador de guindaste (horista)	h	Mão de Obra	9,21390	27,4500			27,4500		252,92	0,00	99,84
023875	Aluguel de computador notebook	mês	Equipamento	13,27763	18,7200	0,00000	0,0000	18,7200	0,0000	248,56	0,00	99,84
2503	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo seal tubo	m	Material	11,00000	22,3500			22,3500		245,85	0,01	99,85
862	Cabo de cobre nu 10 mm2 meio-duro	m	Material	22,44000	10,8800			10,8800		244,15	0,00	99,85
307	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 250 mm (NBR 7362)	un	Material	6,08455	40,0600			40,0600		243,75	0,00	99,85
7588	Automático de boia superior/inferior, *15" a/250 V	un	Material	4,00000	60,5500			60,5500		242,20	0,00	99,85
43458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	3.997,20800	0,0600			0,0600		239,83	0,01	99,86
10421	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca colorida, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	un	Material	1,00000	239,5500			239,5500		239,55	0,00	99,86
4509	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	Material	64,16600	3,6700			3,6700		235,49	0,00	99,86
026217	CANAleta PLÁSTICA 50 X 80MM, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR	mt	Material	6,00000	38,2500			38,2500		229,50	0,00	99,86
13333	Grupo gerador de solda elétrica, com máquina de solda, ate 400 amperes e gerador a diesel 60 cv, motor 4 cilindros, tanque combust., carenagem de protecao sobre rodas	un	Equipamento	0,00086	264.340,3600	0,00000	0,0000	264.340,3600	0,0000	227,88	0,00	99,86
36484	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmico, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, a ser montado sobre caminhão	un	Equipamento	0,00076	298.043,6300	0,00000	0,0000	298.043,6300	0,0000	226,74	0,01	99,87
4015	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo III, Classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m²	Material	3,24855	69,2000			69,2000		224,80	0,00	99,87
7750	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 800 mm	m	Material	0,50000	429,9400			429,9400		214,97	0,00	99,87
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	kg	Material	6,47680	33,1800			33,1800		214,90	0,00	99,87
26301	Disjuntor bipolar IN 2A IEC - Mini	un	Material	3,00000	68,3000			68,3000		204,90	0,00	99,87
3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	Material	149,91085	1,3400			1,3400		200,88	0,01	99,88
13417	Torneira metálica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	Material	2,00000	99,6300			99,6300		199,26	0,00	99,88
37762	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração *36000* kg, distância entre eixos *3,56* m, potência *286* CV (inclui cabine e chassi, não inclui semirreboque)	un	Equipamento	0,00027	738.740,3500	0,00000	0,0000	738.740,3500	0,0000	195,85	0,00	99,88
10555	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	Material	0,70140	278,6300			278,6300		195,43	0,00	99,88



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
11674	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, soldável, DN 25 mm, com corpo dividido	un	Material	9,00000	21,7000			21,7000		195,30	0,00	99,88
26300	Borne relé acoplador 220VAC/1 Contato revers.NA/NF	un	Material	6,00000	31,1600			31,1600		186,96	0,01	99,89
1743	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com válvula 3 1/2", de *46 x 30 x 12* cm	un	Material	1,00000	186,7900			186,7900		186,79	0,00	99,89
2433	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, ~~lâmina chata com parafusos~~	un	Material	19,66500	9,4700			9,4700		186,23	0,00	99,89
14489	Rolo compactador pe de carneiro vibratório, potência 125 HP, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 T, impacto dinâmico 38,5/22,5 T, largura de trabalho 2,15 m	un	Equipamento	0,00022	833.762,5100	0,00000	0,0000	833.762,5100	0,0000	185,35	0,00	99,89
12869	Telhador / telhadista (horista)	h	Mão de Obra	9,36116	18,9200			18,9200		177,11	0,00	99,89
2446	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	Material	22,00000	7,9500			7,9500		174,90	0,00	99,89
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	560,43569	0,3100			0,3100		173,74	0,01	99,90
40275	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	unxmês	Equipamento	5,99182	28,8000	0,00000	0,0000	28,8000	0,0000	172,56	0,00	99,90
20232	Soleira em granito, polido, tipo Andorinha/Quartz/Castelo/Corumbá ou outros equivalentes da região, l= *15* cm, E= *2,0* cm	m	Material	1,80000	93,7500			93,7500		168,75	0,00	99,90
22993	Chave seletora / comutadora 2 posições	un	Material	3,00000	56,0000			56,0000		168,00	0,00	99,90
101697	Abraçadeira simples tipo porta bandeira para mastros de 2" - ref. Termotecnica TEL-110	un	Material	27,00000	6,0000			6,0000		162,00	0,00	99,90
6013	Registro gaveta com acabamento e canopia cromados, simples, bitola 1"	un	Material	2,00000	80,7800			80,7800		161,56	0,00	99,90
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	15.985,24710	0,0100			0,0100		159,85	0,00	99,90
20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	Material	1,84000	86,7300			86,7300		159,58	0,01	99,91
11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	Material	108,97900	1,4600			1,4600		159,11	0,00	99,91
2392	Disjuntor tipo NEMA, tripolar 10 até 50 A, tensão máxima de 415 V	un	Material	2,00000	79,2800			79,2800		158,56	0,00	99,91
10749	Locação de escora metálica telescópica, com altura regulável de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripé e forçado	unxmês	Equipamento	4,76400	31,9500	0,00000	0,0000	31,9500	0,0000	152,21	0,00	99,91
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	Material	1,72678	88,1300			88,1300		152,18	0,00	99,91
2501	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 32 mm, dn = 1", tipo sealtubo	m	Material	13,20000	11,5100			11,5100		151,93	0,00	99,91
1381	Argamassa colante AC I para cerâmicas	kg	Material	162,92990	0,8900			0,8900		145,01	0,00	99,91
26189	Botão de emergência	un	Material	3,00000	47,4500			47,4500		142,35	0,01	99,92
2690	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	Material	29,70000	4,7600			4,7600		141,37	0,00	99,92
40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	Equipamento	13,24450	10,6100	0,00000	0,0000	10,6100	0,0000	140,52	0,00	99,92
4759	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	Mão de Obra	8,01128	17,3200			17,3200		138,76	0,00	99,92
38101	Tomada 2P+T 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	Material	20,00000	6,8100			6,8100		136,20	0,00	99,92
308	Anel borracha, para tubo, PVC rede coletor esgoto, DN 300 mm (NBR 7362)	un	Material	1,51697	89,4000			89,4000		135,62	0,00	99,92
11773	Torneira metálica cromada de parede, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	un	Material	1,00000	132,4900			132,4900		132,49	0,00	99,92
566	Barra de aço chato, retangular, 19,05 mm x 3,17 mm (l x e), 0,47 kg/m	m	Material	27,68000	4,7700			4,7700		132,03	0,01	99,93
5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	kg	Material	6,10633	20,6300			20,6300		125,97	0,00	99,93
43603	Cadeado simples, corpo em latão macio, com largura de 50 mm e altura de aprox 40 mm, haste cementada em aço temperado com diametro de aprox 8,0 mm, incluindo 2 chaves	un	Material	2,62200	47,7500			47,7500		125,20	0,00	99,93
9921	Usina misturadora de solos, dosadores tripos, calha vibratória capacidade de 200 a 500 T/h, potência de 75 kw	un	Equipamento	0,00008	1.655.328,5000	0,00000	0,0000	1.655.328,5000	0,0000	124,56	0,00	99,93
10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 V e potência 2 CV, sem carregador	un	Equipamento	0,02445	4.989,9900	0,00000	0,0000	4.989,9900	0,0000	122,01	0,00	99,93
3379	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	Material	2,00000	59,6500			59,6500		119,30	0,00	99,93
402	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	un	Material	5,00000	23,8600			23,8600		119,30	0,00	99,93
2688	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	Material	42,90000	2,7800			2,7800		119,26	0,00	99,93
4257	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	h	Mão de Obra	5,85626	19,7500			19,7500		115,66	0,00	99,93
400	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixação	un	Material	41,00000	2,7800			2,7800		113,98	0,01	99,94
6157	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	un	Material	1,00000	113,9000			113,9000		113,90	0,00	99,94
43681	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 8 a 12 mm	m²	Material	3,01719	37,6100			37,6100		113,48	0,00	99,94
1114	Rufo interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 50 cm	m	Material	3,70000	28,6000			28,6000		105,82	0,00	99,94
13836	Maquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel e potencia de 14 cv	un	Equipamento	0,00151	68.434,1700	0,00000	0,0000	68.434,1700	0,0000	103,23	0,00	99,94
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	Mão de Obra	4,72567	21,7800			21,7800		102,93	0,00	99,94
3777	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	m²	Material	39,48000	2,5900			2,5900		102,25	0,00	99,94



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
34653	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	Material	11,00000	9,1200			9,1200		100,32	0,00	99,94
5088	Porta cadeado em aço galvanizado, comprimento de 3 1/2"	un	Material	13,11000	7,5200			7,5200		98,59	0,00	99,94
1368	Chuveiro comum em plástico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 W (110/220 V)	un	Material	1,00000	98,4500			98,4500		98,45	0,00	99,94
40271	Locação de aprumador metálico de pilar, com altura e ângulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	unxmês	Equipamento	3,53335	27,5500	0,00000	0,0000	27,5500	0,0000	97,34	0,01	99,95
7340	Imunizante para madeira, incolor	l	Material	3,25700	29,7800			29,7800		96,99	0,00	99,95
7584	Bucha de nylon sem aba S12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	un	Material	168,00000	0,5600			0,5600		94,08	0,00	99,95
9859	Tubo PVC roscável, 3/4", água fria predial	m	Material	8,39040	11,1900			11,1900		93,89	0,00	99,95
13726	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica largura útil de varrimento = 2,44m	un	Equipamento	0,00135	68.683,6700	0,00000	0,0000	68.683,6700	0,0000	92,51	0,00	99,95
43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	1.828,21905	0,0500			0,0500		91,41	0,00	99,95
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	l	Material	5,67240	15,9500			15,9500		90,47	0,00	99,95
37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	Material	1,99875	44,8600			44,8600		89,66	0,00	99,95
13416	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, sem bico, sem arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4"	un	Material	1,00000	89,3900			89,3900		89,39	0,00	99,95
37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)	un	Equipamento	0,00038	237.841,3700	0,00000	0,0000	237.841,3700	0,0000	89,36	0,00	99,95
11712	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	Material	2,00000	43,9000			43,9000		87,80	0,00	99,95
3080	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	Material	1,26000	68,2000			68,2000		85,93	0,00	99,95
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,00059	143.750,0000	0,00000	0,0000	143.750,0000	0,0000	85,30	0,01	99,96
9875	Tubo pvc, soldável, de 50 mm, água fria (nbr-5648)	m	Material	5,00000	16,9900			16,9900		84,95	0,00	99,96
11684	Engate/rabicho flexível inox 1/2" x 40 cm	un	Material	1,00000	83,7100			83,7100		83,71	0,00	99,96
022883	ALUGUEL DE BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR	mês	Equipamento	6,00000	13,7600	0,00000	0,0000	13,7600	0,0000	82,56	0,00	99,96
43626	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	Material	20,77080	3,9600			3,9600		82,25	0,00	99,96
13415	Torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, padrão popular, 1/2" ou 3/4"	un	Material	1,00000	76,5000			76,5000		76,50	0,00	99,96
34714	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), tripolar, 63 a	un	Material	1,00000	76,4800			76,4800		76,48	0,00	99,96
9836	Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	Material	4,90000	15,5800			15,5800		76,34	0,00	99,96
4760	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	Mão de Obra	3,86167	19,1300			19,1300		73,87	0,00	99,96
439	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	un	Material	4,00000	18,1800			18,1800		72,72	0,00	99,96
4755	Marmorista / graniteiro (horista)	h	Mão de Obra	3,76537	19,1300			19,1300		72,03	0,00	99,96
41389	Apoio para porta bandeira para mastro 2" - ref. Termotecnica TEL-091	un	Material	9,00000	8,0000			8,0000		72,00	0,00	99,96
1094	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	Material	2,00000	35,9200			35,9200		71,84	0,00	99,96
36530	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 2, potencia líquida 79 hp, peso operacional mínimo de 6570 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira mínima de 0,20 m3, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	Equipamento	0,00017	405.658,5200	0,00000	0,0000	405.658,5200	0,0000	68,54	0,00	99,96
39812	Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em pvc, com tampa aparafusada, dimensões 200 x 200 x *90* mm	un	Material	1,00000	66,5600			66,5600		66,56	0,01	99,97
39398	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças	un	Material	1,00000	66,4300			66,4300		66,43	0,00	99,97
6005	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	un	Material	1,00000	65,9900			65,9900		65,99	0,00	99,97
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	Material	9,30721	6,9700			6,9700		64,87	0,00	99,97
10836	Joelho PVC com visita, 90 graus, DN 100 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	un	Material	3,00000	21,2300			21,2300		63,69	0,00	99,97
3524	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 3/4", para água fria predial	un	Material	7,00000	8,8700			8,8700		62,09	0,00	99,97
9874	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5648)	m	Material	4,00000	15,4900			15,4900		61,96	0,00	99,97
9868	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	Material	13,36902	4,5700			4,5700		61,10	0,00	99,97
38102	Tomada 2P+T 20 A, 250 V (apenas módulo)	un	Material	7,00000	8,7100			8,7100		60,97	0,00	99,97
40270	Viga de escoramento h20, de madeira, peso de 5,00 a 5,20 kg/m, com extremidades plásticas	m	Material	0,45600	132,0300			132,0300		60,21	0,00	99,97
2500	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 60 mm, dn = 2", tipo sealtubo	m	Material	2,00000	29,7700			29,7700		59,54	0,00	99,97
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	Material	23,00000	2,5300			2,5300		58,19	0,00	99,97
34586	Bloco estrutural cerâmico de 14 x 19 x 29 cm (l x a x c) e 6,0 mpa	un	Material	24,22169	2,3400			2,3400		56,68	0,00	99,97
5318	Diluyente aguarras	l	Material	3,16482	17,8800			17,8800		56,59	0,00	99,97



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
39795	Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de embutir, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	un	Material	1,00000	56,3400			56,3400		56,34	0,00	99,97
11655	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	Material	3,00000	17,7800			17,7800		53,34	0,00	99,97
4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	un	Material	2,00000	25,9700			25,9700		51,94	0,00	99,97
306	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 200 mm (NBR 7362)	un	Material	3,26732	15,8500			15,8500		51,79	0,00	99,97
22980	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	m	Material	3,00000	17,0800			17,0800		51,24	0,01	99,98
38194	Lâmpada LED 10 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	un	Material	11,00000	4,6100			4,6100		50,71	0,00	99,98
14618	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* W, para disco de diâmetro de 10" (250 mm)	un	Equipamento	0,03373	1.473,1200	0,00000	0,0000	1.473,1200	0,0000	49,69	0,00	99,98
HM01288	Chumbador aço inoxidável D=1/4" x L=2" com parafuso tipo CBA	un	Material	9,42080	5,0400			5,0400		47,48	0,00	99,98
43492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	25,60000	1,8200			1,8200		46,59	0,00	99,98
101696	Abraçadeira para aterramento de mastro de 2" 1 desc. - ref. Termotecnica TEL-472	un	Material	9,00000	5,0000			5,0000		45,00	0,00	99,98
9813	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para lição de água predial (NBR 15561)	m	Material	8,00000	5,5100			5,5100		44,08	0,00	99,98
411	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	Material	150,00000	0,2900			0,2900		43,50	0,00	99,98
6019	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	Material	1,00000	42,6900			42,6900		42,69	0,00	99,98
37591	Suporte mão-francêsa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	un	Material	2,00000	20,9800			20,9800		41,96	0,00	99,98
38112	Interruptor simples 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	Material	7,00000	5,9800			5,9800		41,86	0,00	99,98
01050020A	Cabo de aço 1/4" encapado com PVC	m	Material	5,00000	8,1900			8,1900		40,95	0,00	99,98
96	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 25 mm x 3/4", para caixa d'água	un	Material	3,00000	13,5600			13,5600		40,68	0,00	99,98
377	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	un	Material	1,00000	39,5900			39,5900		39,59	0,00	99,98
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	Material	2,00000	19,7800			19,7800		39,56	0,00	99,98
40549	Parafuso, comum, ASTM A307, sextavado, diâmetro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm)	cento	Material	0,18382	214,1900			214,1900		39,37	0,00	99,98
4253	Operador de guincho ou guincheiro (horista)	h	Mão de Obra	1,76585	22,0500			22,0500		38,94	0,00	99,98
11830	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metálicos e balao plastico	un	Material	1,00000	34,8900			34,8900		34,89	0,00	99,98
11675	Registro de esfera, PVC, com volante, vs, soldável, DN 32 mm, com corpo dividido	un	Material	1,00000	34,4600			34,4600		34,46	0,00	99,98
7581	Sapatilha em aço galvanizado para cabos com diâmetro nominal até 5/8"	un	Material	5,00000	6,7700			6,7700		33,85	0,00	99,98
39385	Luminária LED plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 W, D = *17* cm	un	Material	3,00000	10,5900			10,5900		31,77	0,00	99,98
2617	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de 25 mm (1"), espessura de 1,50 mm	un	Material	6,00000	5,2500			5,2500		31,50	0,00	99,98
4823	Massa plástica para mármore/granito	kg	Material	0,82020	38,3100			38,3100		31,42	0,00	99,98
43468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	25,60000	1,2100			1,2100		30,98	0,00	99,98
38062	Interruptor simples 10 A, 250 V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	un	Material	5,00000	6,1400			6,1400		30,70	0,00	99,98
511	Primer para manita asfáltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicação a frio	l	Material	1,68526	18,0000			18,0000		30,33	0,00	99,98
38099	Suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	Material	23,00000	1,3100			1,3100		30,13	0,00	99,98
122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	Material	0,38610	76,5600			76,5600		29,56	0,01	99,99
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	Material	6,35300	4,6200			4,6200		29,35	0,00	99,99
39391	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	un	Material	1,00000	27,0400			27,0400		27,04	0,00	99,99
4233	Operador de usina de asfalto, de solos ou de concreto (horista)	h	Mão de Obra	0,76879	34,4600			34,4600		26,49	0,00	99,99
3502	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	Material	4,00000	6,5600			6,5600		26,24	0,00	99,99
6870	TUBO METÁLICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO - LOCAÇÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")	m/mês	Material	12,76000	2,0000			2,0000		25,52	0,00	99,99
5076	Grampo de aço polido 1" x 9	kg	Material	1,20000	20,4500			20,4500		24,54	0,00	99,99
7292	Tinta esmalte sintético Premium brilhante	l	Material	0,64000	38,3400			38,3400		24,54	0,00	99,99
1966	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	Material	1,00000	24,3800			24,3800		24,38	0,00	99,99
1932	Curva pvc curta 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	Material	2,00000	12,0200			12,0200		24,04	0,00	99,99
39961	Silicone acético uso geral incolor 280 g	un	Material	1,04186	23,0000			23,0000		23,96	0,00	99,99
1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	cj	Material	126,00000	0,1900			0,1900		23,94	0,00	99,99
7097	Tê sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, série normal, para esgoto predial	un	Material	3,00000	7,8500			7,8500		23,55	0,00	99,99
12001	Caixa octogonal de fundo móvel, em PVC, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	Material	5,00000	4,7000			4,7000		23,50	0,00	99,99
1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	un	Material	15,00000	1,5600			1,5600		23,40	0,00	99,99



Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
1956	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	Material	7,00000	3,2800			3,2800		22,96	0,00	99,99
4006	Madeira serrada em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m³	Material	0,01320	1.628,9000			1.628,9000		21,50	0,00	99,99
3536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	Material	8,00000	2,6700			2,6700		21,36	0,00	99,99
1957	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	Material	3,00000	7,1000			7,1000		21,30	0,00	99,99
13329	Soquete de PVC/termoplástico base E27, com rabicho, para lâmpadas	un	Material	6,00000	3,5000			3,5000		21,00	0,00	99,99
HM07628	Porca sextavada aço inox D=1/2" AISI 304 - SABESP HM07628	un	Material	18,98880	1,0800			1,0800		20,51	0,00	99,99
97	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 32 mm x 1", para caixa d'água	un	Material	1,00000	20,4000			20,4000		20,40	0,00	99,99
7272	Elemento vazado ceramico quadrado (tipo reto ou redondo) de *7 a 9 x 20 x 20* cm (l x a x c)	un	Material	7,45280	2,6400			2,6400		19,68	0,00	99,99
38383	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	un	Material	5,88664	3,0800			3,0800		18,13	0,00	99,99
6146	Sifão plástico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2"	un	Material	1,00000	18,1100			18,1100		18,11	0,00	99,99
7135	Tê PVC, soldável, com rosca na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial	un	Material	3,00000	5,7200			5,7200		17,16	0,00	99,99
3540	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	Material	3,00000	5,4900			5,4900		16,47	0,00	99,99
39016	Espaçador/distanciador tipo pino em plástico, para vergalhão até 10 mm, para apoio de armadura	un	Material	44,15762	0,3700			0,3700		16,34	0,00	99,99
13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	Equipamento	0,06081	257,2000	0,00000	0,0000	257,2000	0,0000	15,64	0,00	99,99
2624	Curva 135 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 25 mm (1"), espessura de 1,50 mm	un	Material	2,00000	7,7600			7,7600		15,52	0,00	99,99
34357	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	Material	2,82000	5,2200			5,2200		14,72	0,00	99,99
1959	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	Material	1,00000	14,3500			14,3500		14,35	0,00	99,99
3899	Luva simples, PVC, soldável, DN 100 mm, série normal, para esgoto predial	un	Material	2,00000	6,8500			6,8500		13,70	0,00	99,99
34686	Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), monopolar, 40 - 50 a	un	Material	1,00000	13,5200			13,5200		13,52	0,00	99,99
37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	Material	0,10920	110,0600			110,0600		12,02	0,00	99,99
7608	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	Material	1,00000	12,0100			12,0100		12,01	0,00	99,99
301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	un	Material	4,00000	3,0000			3,0000		12,00	0,00	99,99
11741	Ralo sifonado cilindrico, pvc, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	Material	1,00000	11,7700			11,7700		11,77	0,00	99,99
HM07621	Arruela lisa aço inox D=1/2" AISI 304 - SABESP HM07621	un	Material	18,98880	0,6100			0,6100		11,58	0,00	99,99
37731	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensões aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,00036	32.227,1000	0,00000	0,0000	32.227,1000	0,0000	11,58	0,00	99,99
6138	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	Material	1,00000	11,2900			11,2900		11,29	0,00	99,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	Material	13,04000	0,8000			0,8000		10,43	0,00	99,99
43776	Tinta a oleo brilhante, para madeiras e metais	l	Material	0,36960	26,6900			26,6900		9,86	0,00	99,99
6154	Válvula em plástico cromado para lavatório 1", sem unho, com ladrão	un	Material	1,00000	9,8400			9,8400		9,84	0,00	99,99
3768	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	Material	2,40000	4,0000			4,0000		9,60	0,00	99,99
44945	Sifao / tubo sifonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	Material	1,00000	9,4200			9,4200		9,42	0,00	99,99
36501	Grupo gerador estacionário, potência 150 kVA, motor diesel	un	Equipamento	0,00005	176.641,0400	0,00000	0,0000	176.641,0400	0,0000	9,41	0,00	99,99
6142	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria , em plastico branco, com tubo, canoleta e espunde	un	Material	1,00000	9,1800			9,1800		9,18	0,00	99,99
1872	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	Material	5,00000	1,8200			1,8200		9,10	0,00	99,99
5065	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	Material	0,22600	38,5100			38,5100		8,70	0,00	99,99
40703	Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, frequência de 1.000 impactos por minuto, força de impacto entre 60 e 65 j, peso de 30 kg	un	Equipamento	0,00067	12.945,4800	0,00000	0,0000	12.945,4800	0,0000	8,62	0,00	99,99
3318	Grade de discos mecânica 20x24" com 20 discos 24" x 6mm com pneus para transporte	un	Equipamento	0,00017	50.800,0000	0,00000	0,0000	50.800,0000	0,0000	8,50	0,00	99,99
3503	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	Material	1,00000	8,2400			8,2400		8,24	0,00	99,99
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 X 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips	un	Material	22,18378	0,3600			0,3600		7,99	0,00	99,99
3143	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 25 m (l x c)	un	Material	0,70000	11,3700			11,3700		7,96	0,00	99,99
7139	Tê soldável, PVC, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (NBR 5648)	un	Material	6,00000	1,3200			1,3200		7,92	0,00	99,99
5104	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	kg	Material	0,05988	128,2700			128,2700		7,68	0,00	99,99
3870	Luva soldável com bucha de latão, PVC, 25 mm x 3/4"	un	Material	1,00000	7,2200			7,2200		7,22	0,00	99,99
1442	Compactador de solo tipo placa vibratória reversível, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, força centríf. 2500 a 2800 kgf, larg. Trabalho 400 a 450 mm, freq. Vibração 4300 a 4500 rpm, veloc. Trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	un	Equipamento	0,00069	9.854,7200	0,00000	0,0000	9.854,7200	0,0000	6,76	0,00	99,99
2556	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	Material	5,00000	1,3200			1,3200		6,60	0,00	99,99
4226	Gás de cozinha - GLP	kg	Material	0,74620	8,5300			8,5300		6,37	0,00	99,99
37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	Material	2,32200	2,7300			2,7300		6,34	0,00	99,99



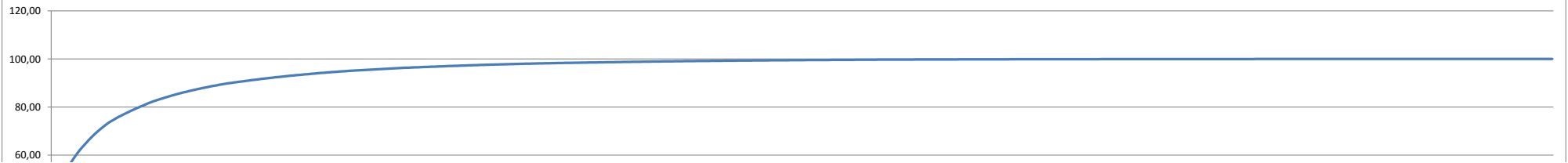
Curva ABC

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08
Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 10.658.762,84

Insumos utilizados no orçamento

Código	Descrição	Unidade Medida	Classe	Quantidade Operativa	Custo Referencial Operativo	Quantidade Improdutiva	Custo Referencial Improdutivo	Custo Adotado Operativo	Custo Adotado Improdutivo	Produto do Custo Referencial	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	Material	0,28900	20,6300			20,6300		5,96	0,00	99,99
6141	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" x 30 cm	un	Material	1,00000	5,7000			5,7000		5,70	0,00	99,99
1573	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	Material	3,00000	1,8600			1,8600		5,58	0,00	99,99
39176	Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	Material	4,00000	1,3700			1,3700		5,48	0,00	99,99
3522	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cor marrom, para agua fria predial	un	Material	2,00000	2,6700			2,6700		5,34	0,00	99,99
296	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	Material	3,00000	1,6900			1,6900		5,07	0,00	99,99
44056	Caminhao toco, peso bruto total 10700 kg, carga util maxima 7400 kg, distancia entre eixos 4,00 m, potencia 175 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	Equipamento	0,00001	467.016,1900	0,00000	0,0000	467.016,1900	0,0000	4,98	0,00	99,99
7252	Locação de nível optico, com precisão de 0,7 mm, aumento de 32x	h	Equipamento	2,11200	2,2500	0,00000	0,0000	2,2500	0,0000	4,75	0,00	99,99
7247	Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripé	h	Equipamento	2,11200	2,2500	0,00000	0,0000	2,2500	0,0000	4,75	0,00	99,99
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	Material	0,15000	31,5600			31,5600		4,73	0,00	99,99
3517	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	Material	2,00000	2,2100			2,2100		4,42	0,00	99,99
6140	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	un	Material	1,00000	4,2300			4,2300		4,23	0,00	99,99
7140	Tê soldável, PVC, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (NBR 5648)	un	Material	1,00000	4,1500			4,1500		4,15	0,00	99,99
3531	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 25 mm x 1/2", cor marrom, para agua fria predial	un	Material	1,00000	4,1400			4,1400		4,14	0,00	99,99
39210	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	Material	4,00000	1,0200			1,0200		4,08	0,00	99,99
3666	Junção simples, PVC, 45 graus, DN 40 x 40 mm, série normal para esgoto predial	un	Material	1,00000	3,9500			3,9500		3,95	0,00	99,99
108	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para água fria	un	Material	2,00000	1,9700			1,9700		3,94	0,00	99,99
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	Material	384,00000	0,0100			0,0100		3,84	0,00	99,99
4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	Material	14,35200	0,2100			0,2100		3,01	0,00	99,99
20080	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175 gr	un	Material	0,12000	24,9800			24,9800		3,00	0,00	99,99
7109	Tê PVC, soldável, com rosca na bolsa central, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	un	Material	1,00000	2,7900			2,7900		2,79	0,00	99,99
36529	Grade de discos com controle remoto, rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	Equipamento	0,00004	64.795,9100	0,00000	0,0000	64.795,9100	0,0000	2,58	0,00	99,99
3516	Joelho PVC, soldável, BB, 45 graus, DN 40 mm, para esgoto predial	un	Material	1,00000	2,4500			2,4500		2,45	0,00	99,99
1574	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	Material	1,00000	2,0200			2,0200		2,02	0,00	99,99
4350	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	Material	2,00000	0,7300			0,7300		1,46	0,00	99,99
10712	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm , alcance máximo horizontal 7,60 m, para montagem sobre chassi de caminhão pbt mínimo 8000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	Equipamento	0,00001	102.197,2600	0,00000	0,0000	102.197,2600	0,0000	1,33	0,00	99,99
3146	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)	un	Material	0,20720	5,0000			5,0000		1,04	0,00	99,99
65	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	un	Material	1,00000	0,9800			0,9800		0,98	0,00	99,99
36487	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv	un	Equipamento	0,00018	4.653,5500	0,00000	0,0000	4.653,5500	0,0000	0,84	0,00	99,99
3148	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	Material	0,04230	18,4400			18,4400		0,78	0,00	99,99
3542	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	Material	1,00000	0,6500			0,6500		0,65	0,00	99,99
43617	Aditivo plastificante e estabilizador para argamassas de assentamento e reboco, liquido e isento de cloretos	l	Material	0,00068	8,0400			8,0400		0,01	0,01	100,00
101634	Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,20 m, p	un	Serviço	9,00000	0,0000			0,0000		0,00	0,00	100,00

Gráfico da Curva ABC - Insumos utilizados no orçamento





Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	Custo do Custo Refere	Porcentagem	Porcentagem Acumula
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	5.626,82000	111,8300	111,8300	629.247,28	10,77	10,77
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 fofo D400.	un	219,00000	1.460,8900	1.460,8900	319.934,91	5,47	16,24
93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	m³	16.868,23000	17,9200	17,9200	302.278,68	5,18	21,42
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	179,58000	1.480,4400	1.480,4400	265.857,42	4,55	25,97
99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024	m	27.217,03000	8,6200	8,6200	234.610,80	4,02	29,99
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	10.291,43000	17,2200	17,2200	177.218,42	3,03	33,02
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	1,00000	176.216,7700	176.216,7700	176.216,77	3,02	36,04
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	18.300,83000	8,8400	8,8400	161.779,34	2,77	38,81
08080800	Terminal de inspeção e limpeza para ligação predial de esgoto, com fornecimento de materiais e tampão completo para TIL, DN = 100	un	846,00000	162,9800	162,9800	137.881,08	2,36	41,17
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	9.293,11000	12,7500	12,7500	118.487,15	2,03	43,20
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	18.357,76000	6,0300	6,0300	110.697,29	1,89	45,09
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	43,00000	2.457,3600	2.457,3600	105.666,48	1,81	46,90
90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	3.200,76245	30,2200	30,2200	96.727,04	1,66	48,56
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	24.448,11000	3,9000	3,9000	95.347,63	1,63	50,19
10020015	Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm	m²	2.053,98000	45,4600	45,4600	93.373,93	1,60	51,79
92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	7.285,25000	11,8300	11,8300	86.184,51	1,47	53,26



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	5.561,01000	15,2500	15,2500	84.805,40	1,45	54,71
101570	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020	m²	3.657,43000	22,8900	22,8900	83.718,57	1,44	56,15
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	4.449,68600	16,2500	16,2500	72.307,40	1,23	57,38
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.800,00000	38,3800	38,3800	69.084,00	1,19	58,57
100289	Vigia diurno com encargos complementares	h	3.200,00000	20,5600	20,5600	65.792,00	1,12	59,69
10010080	Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado	m²	2.053,98000	31,1800	31,1800	64.043,10	1,10	60,79
17001879	Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade	m²	524,48000	120,5900	120,5900	63.247,04	1,08	61,87
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	178,00000	351,2200	351,2200	62.517,16	1,07	62,94
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	246,33286	251,1200	251,1200	61.859,11	1,06	64,00
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	140,59784	439,1400	439,1400	61.742,14	1,06	65,06
92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	chp	776,90000	77,1900	77,1900	59.968,91	1,03	66,09
96252	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada, pé-direito simples. Af_05/2024	m²	362,57000	157,1500	157,1500	56.977,88	0,97	67,06
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	20,00000	2.783,9200	2.783,9200	55.678,40	0,95	68,01
35065051	Fornecimento e transporte de painel de comando com inversor de frequência duplo, 7,5 cv, 220 V, padrão Sanesul	un	2,00000	27.496,8000	27.496,8000	54.993,60	0,95	68,96
08080730	Terminal de limpeza em tubos e conexões de PVC Ø=150 mm, com fornecimento de materiais e tampão para TIL de PVC	un	125,00000	426,1700	426,1700	53.271,25	0,91	69,87
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	37.088,35000	1,4100	1,4100	52.294,57	0,89	70,76
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	384,00000	132,6700	132,6700	50.945,28	0,87	71,63
34010251	Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=25,00 L/s, hmt=25,00 mca	un	2,00000	24.368,8800	24.368,8800	48.737,76	0,84	72,47
35070624	Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=6,00 l/s, hmt=12,00 mca	un	2,00000	23.532,5500	23.532,5500	47.065,10	0,80	73,27
97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	15.571,51000	2,9200	2,9200	45.468,81	0,78	74,05



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	5.650,58000	7,9600	7,9600	44.978,62	0,77	74,82
103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024	m²	3.190,32000	14,0600	14,0600	44.855,90	0,77	75,59
101572	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020	m²	2.478,17000	18,0900	18,0900	44.830,10	0,77	76,36
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	419,20300	82,2400	82,2400	34.475,25	0,59	76,95
02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado	m	25.340,11000	1,3400	1,3400	33.955,75	0,58	77,53
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 alca de manobra	un	4,00000	8.146,5000	8.146,5000	32.586,00	0,56	78,09
17009996	Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul, medindo (4,80x3,25x2,35) m	un	2,00000	15.936,3700	15.936,3700	31.872,74	0,54	78,63
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	1.447,37000	21,0900	21,0900	30.525,03	0,53	79,16
05010040	Escoramento de madeira em valas e cavas - escoramento contínuo especial, com reaproveitamento de 5 vezes da madeira	m²	201,20000	149,1500	149,1500	30.008,98	0,51	79,67
14040251	Fornecimento e colocação de luminária pública tipo LED 150 W com poste de concreto duplo T e braço	un	9,00000	3.314,1800	3.314,1800	29.827,62	0,51	80,18
90766	Almoxarife com encargos complementares	h	1.200,00000	24,0400	24,0400	28.848,00	0,49	80,67
97916	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	11.583,00000	2,4500	2,4500	28.378,35	0,49	81,16
90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	1.200,00000	23,5600	23,5600	28.272,00	0,48	81,64
100309	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	720,00000	34,1500	34,1500	24.588,00	0,42	82,06
17010150	Fornec. e colocação de braço giratório com base fixa até 500 Kgf com h=3,00 m e braço de 3,00 m, sendo a lança giratória de 360º	un	1,00000	24.053,2200	24.053,2200	24.053,22	0,42	82,48
35040039	FORNECIMENTO, TRANPORTE E MONTAGEM DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA	un	1,00000	23.641,1100	23.641,1100	23.641,11	0,40	82,88
18010575	Limpeza em rede coletora de esgoto, inclusive testes hidráulicos	m	24.448,11000	0,9500	0,9500	23.225,70	0,40	83,28
01010001	Barracão de obra - Padrão Sanesul	m²	42,00000	548,2600	548,2600	23.026,92	0,39	83,67
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	48,30000	476,2100	476,2100	23.000,94	0,40	84,07
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	34,00000	650,1900	650,1900	22.106,46	0,38	84,45
35622002	PAINEL DE COMANDO DUPLO ACIONADO POR SOFT STARTER 2,5 CV/220V, PARA CONJUNTO MOTOBOMBA	un	1,00000	21.151,9400	21.151,9400	21.151,94	0,36	84,81



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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 180º	un	1,00000	21.108,7900	21.108,7900	21.108,79	0,36	85,17
92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af 06/2022	kg	1.993,97000	10,5400	10,5400	21.016,44	0,36	85,53
99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 03/2024	m	347,56000	60,4600	60,4600	21.013,48	0,36	85,89
13010140	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=10 cm	m²	303,24000	65,2300	65,2300	19.780,35	0,34	86,23
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	1,00000	19.719,8400	19.719,8400	19.719,84	0,33	86,56
98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af 09/2023	m²	113,35000	171,6700	171,6700	19.458,79	0,34	86,90
02020010	Ensaio de concreto a compressão	un	127,96000	150,6300	150,6300	19.274,61	0,33	87,23
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	6,00000	3.090,6600	3.090,6600	18.543,96	0,32	87,55
08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes	m²	140,94000	119,1000	119,1000	16.785,95	0,28	87,83
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	94,13000	171,0000	171,0000	16.096,23	0,28	88,11
04070025	Transporte com caminhão betoneira	t.km	22.548,56000	0,7100	0,7100	16.009,48	0,27	88,38
17000053	Fornecimento e instalação de grade de alumínio anodizado para gradeamento de sólidos conforme projeto	kg	147,20000	107,7800	107,7800	15.865,22	0,27	88,65
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	464,66000	33,9100	33,9100	15.756,62	0,27	88,92
08080591	Fornecimento de tampão circular leve em ferro fundido, articulado, DN 800, classe 125, inscrição Sanesul	un	10,00000	1.470,4200	1.470,4200	14.704,20	0,26	89,18
06020400	Drenagem com pedra britada	m³	94,13000	154,7100	154,7100	14.562,85	0,24	89,42
101576	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af 08/2020	m²	343,05000	40,8800	40,8800	14.023,88	0,24	89,66
08020020	Broca diâmetro 30cm, de concreto armado Fck=13,5 MPa com 20 kg de ferro/m³	m	108,00000	129,8300	129,8300	14.021,64	0,24	89,90
08040200	Forma plana em chapa plastificada 12mm p/ estrutura com reutilização duas vezes	m²	133,91000	103,0700	103,0700	13.802,10	0,24	90,14
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	4,00000	3.400,0700	3.400,0700	13.600,28	0,23	90,37
17010000	Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul III, medindo (1,80x3,30x2,20) m	un	1,00000	13.305,5300	13.305,5300	13.305,53	0,23	90,60
16010018	Construção de cercas de arame liso com 8 fios, poste de eucalipto espaçados a cada 2,00 m	m	225,00000	55,8700	55,8700	12.570,75	0,22	90,82
102737	Boca para bueiro simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais. Af 07/2021	un	11,00000	1.104,9200	1.104,9200	12.154,12	0,20	91,02



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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 alca de manobra	un	1,00000	11.865,5000	11.865,5000	11.865,50	0,21	91,23
16020007	Fornecimento e plantio de muda espécie Sansão do Campo	un	225,00000	49,4900	49,4900	11.135,25	0,19	91,42
96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	63,98350	172,4300	172,4300	11.032,67	0,19	91,61
09300100	Conserto de rede e ramal de água, inclusive material	m	244,00000	44,0400	44,0400	10.745,76	0,18	91,79
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	1,00000	10.706,3300	10.706,3300	10.706,33	0,18	91,97
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	1.170,56000	8,6300	8,6300	10.101,93	0,18	92,15
03020066	Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas	m²	1.130,00000	8,8200	8,8200	9.966,60	0,17	92,32
08030010	Lastro de areia	m³	68,16400	141,6300	141,6300	9.654,07	0,16	92,48
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022 ps	m²	20,00000	456,2300	456,2300	9.124,60	0,16	92,64
04040007	Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC	m³	187,13600	46,5700	46,5700	8.714,92	0,15	92,79
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	154,89000	55,1500	55,1500	8.542,18	0,14	92,93
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	4,00000	2.133,8600	2.133,8600	8.535,44	0,15	93,08
92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	660,68000	12,5400	12,5400	8.284,93	0,14	93,22
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	2,00000	4.102,1400	4.102,1400	8.204,28	0,14	93,36
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	285,00000	28,6600	28,6600	8.168,10	0,14	93,50
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	484,02000	15,9400	15,9400	7.715,28	0,14	93,64
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	46,15000	153,8500	153,8500	7.100,18	0,12	93,76
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	8,00000	876,7300	876,7300	7.013,84	0,12	93,88
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	339,01000	20,1600	20,1600	6.834,44	0,11	93,99



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

08040460	Forma curva compensada plastificada 12 mm	m²	34,97000	195,3700	195,3700	6.832,09	0,12	94,11
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	551,57000	12,2800	12,2800	6.773,28	0,12	94,23
94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024	m	192,60000	35,1600	35,1600	6.771,82	0,11	94,34
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	36,50000	184,3700	184,3700	6.729,51	0,12	94,46
08082355	Execução de base em concreto armado para grupo gerador - 1,5 x 2,5 m - padrão Sanesul - tipo 1	un	3,00000	2.202,4100	2.202,4100	6.607,23	0,11	94,57
14060700	Execução de padrão energia trifásico até 15 KVA c/ poste de ferro galvanizado e sem mureta de alvenaria, padrão ENERGISA	un	2,00000	3.180,2500	3.180,2500	6.360,50	0,11	94,68
14021193	Fornecimento e colocação cabo de cobre isolado, 0,6/1 kV, 25 mm², têmpera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C	m	154,00000	40,2300	40,2300	6.195,42	0,11	94,79
13030120	Pintura em concretina com duas demãos	m²	494,96000	12,3800	12,3800	6.127,60	0,10	94,89
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	241,14000	25,2900	25,2900	6.098,43	0,11	95,00
10020050	Recomposição de guias ou meio fio	m	265,00000	22,8500	22,8500	6.055,25	0,10	95,10
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	496,82000	11,8900	11,8900	5.907,19	0,10	95,20
02050050	Cadastro de ligações	un	846,00000	6,9100	6,9100	5.845,86	0,10	95,30
16020019	Fornecimento e espalhamento de brita "1", e=5 cm	m²	627,50000	9,0900	9,0900	5.703,98	0,10	95,40
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	664,74000	8,3500	8,3500	5.550,58	0,09	95,49
94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	26,26000	207,2200	207,2200	5.441,60	0,10	95,59
02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal	un	30,00000	178,8800	178,8800	5.366,40	0,09	95,68
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	125,92000	41,2400	41,2400	5.192,94	0,09	95,77
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	166,19000	30,2900	30,2900	5.033,90	0,08	95,85
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	82,11000	60,8900	60,8900	4.999,68	0,09	95,94
12040460	Fornecimento e instalação de tampa metálica em alumínio com guarnição, dobradiça e fechadura, e=3,00 mm	m²	13,11000	372,7800	372,7800	4.887,15	0,08	96,02
13010144	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado	m²	35,00000	138,2300	138,2300	4.838,05	0,09	96,11
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	7,00000	661,6300	661,6300	4.631,41	0,07	96,18



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

08080581	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=90 cm, articulado e com trava, tipo pesado	un	2,00000	2.315,7000	2.315,7000	4.631,40	0,08	96,26
13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica	m²	233,55000	19,6000	19,6000	4.577,58	0,08	96,34
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	100,00000	44,7300	44,7300	4.473,00	0,08	96,42
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	86,15000	51,5400	51,5400	4.440,17	0,07	96,49
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	1.496,92000	2,9500	2,9500	4.415,91	0,08	96,57
02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado	m²	1.215,15000	3,5400	3,5400	4.301,63	0,07	96,64
92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	19,17000	220,9300	220,9300	4.235,23	0,08	96,72
13011230	Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"	m	60,60000	67,3700	67,3700	4.082,62	0,07	96,79
14060010	Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector	un	25,00000	162,4000	162,4000	4.060,00	0,07	96,86
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 fofo CL 400	un	3,00000	1.284,7600	1.284,7600	3.854,28	0,06	96,92
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	23,00000	164,0900	164,0900	3.774,07	0,07	96,99
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	276,01000	13,6000	13,6000	3.753,74	0,06	97,05
16010002	Fornecimento e assentamento de portão (4,00x1,80m) em tubo FºGº Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul	un	1,00000	3.699,0700	3.699,0700	3.699,07	0,06	97,11
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	17,00000	212,0200	212,0200	3.604,34	0,07	97,18
03050000	Demolição de piso/contrapiso de alta resistência	m²	110,00000	31,1800	31,1800	3.429,80	0,05	97,23
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	262,57000	13,0300	13,0300	3.421,29	0,06	97,29
92404	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. Af_10/2022	m²	37,20000	91,4700	91,4700	3.402,68	0,06	97,35
19080075	Fornecimento e assentamento de piso tátil sobre lastro de concreto nas dimensões (20x20 cm)	un	350,00000	9,3000	9,3000	3.255,00	0,06	97,41
03020057A	Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul	un	22,00000	145,8900	145,8900	3.209,58	0,05	97,46
13011040	Emboço para parede com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=3 cm	m²	78,55000	39,5000	39,5000	3.102,73	0,05	97,51
06020060	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150	m	69,00000	44,7400	44,7400	3.087,06	0,06	97,57
96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	158,05000	19,1300	19,1300	3.023,50	0,05	97,62



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)	un	46,00000	64,6200	64,6200	2.972,52	0,05	97,67
96545	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024	kg	186,94000	15,6700	15,6700	2.929,35	0,05	97,72
14010303	Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm	m	220,00000	12,8200	12,8200	2.820,40	0,05	97,77
17010202	Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T	un	2,00000	1.410,0000	1.410,0000	2.820,00	0,05	97,82
97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024	m	100,00000	27,6600	27,6600	2.766,00	0,04	97,86
97135	Assentamento de tubo de pvc defofo 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	380,00000	7,0600	7,0600	2.682,80	0,05	97,91
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	55,40000	48,0100	48,0100	2.659,75	0,05	97,96
101001	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af_07/2020	t	534,42000	4,9200	4,9200	2.629,35	0,04	98,00
96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg	149,87000	17,3100	17,3100	2.594,25	0,05	98,05
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	468,94000	5,4200	5,4200	2.541,65	0,04	98,09
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	3,36000	744,6300	744,6300	2.501,96	0,04	98,13
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	9,10000	274,3000	274,3000	2.496,13	0,04	98,17
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	423,09000	5,8600	5,8600	2.479,31	0,05	98,22
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	248,41000	9,8400	9,8400	2.444,35	0,04	98,26
89403	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	120,00000	19,2400	19,2400	2.308,80	0,04	98,30
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	19,60000	117,4900	117,4900	2.302,80	0,04	98,34
04010015	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. de 3,01 a 4,50m	m³	31,02000	72,7600	72,7600	2.257,02	0,04	98,38
01010103	Instalações provisórias de eletricidade e força - Canteiro padrão SANESUL	un	1,00000	2.220,4000	2.220,4000	2.220,40	0,03	98,41
96399	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	18,56000	118,9100	118,9100	2.206,97	0,04	98,45
16010044	Complementação de muro de alvenaria 8 furos, altura de 0,40 m com pilares de concreto (10x30) cm, inclusive chapisco e reboco	m	10,50000	208,4300	208,4300	2.188,52	0,04	98,49
92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020	m²	22,81000	92,9400	92,9400	2.119,96	0,04	98,53



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

16020040	Fornecimento e plantio de muda de eucalipto, H=1,20 m	un	50,00000	41,7900	41,7900	2.089,50	0,03	98,56
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	361,74000	5,7300	5,7300	2.072,77	0,04	98,60
03050055	Retirada de cerca de fio de arame	m	220,00000	9,3000	9,3000	2.046,00	0,03	98,63
15030001	Montagem de tubulações e conexões FºFº DN 50 a 150	kg	913,57000	2,1100	2,1100	1.927,63	0,04	98,67
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	340,62000	5,5600	5,5600	1.893,85	0,03	98,70
08080174	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo comum 1/2 vez, revestida internamente e com tampa de FoFo (60x40) cm	un	5,00000	370,2400	370,2400	1.851,20	0,03	98,73
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	168,03000	10,9700	10,9700	1.843,29	0,03	98,76
13020053	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem	m	37,31000	48,8400	48,8400	1.822,22	0,03	98,79
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	369,00000	4,9200	4,9200	1.815,48	0,03	98,82
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	66,00000	27,5000	27,5000	1.815,00	0,03	98,85
02020028	Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5	un	1,00000	1.800,0000	1.800,0000	1.800,00	0,03	98,88
100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	627,50000	2,8100	2,8100	1.763,28	0,04	98,92
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	264,36000	6,6300	6,6300	1.752,71	0,03	98,95
16010039	Fornecimento e instalação de concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, d=2,76 mm	m	42,00000	40,3100	40,3100	1.693,02	0,02	98,97
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	113,26000	14,8800	14,8800	1.685,31	0,03	99,00
14030698	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA	un	8,00000	208,0800	208,0800	1.664,64	0,03	99,03
09020010	Assentamento de tubos e conexões M PVC JEI 1MPa DN 100	m	850,00000	1,9500	1,9500	1.657,50	0,03	99,06
08080587	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado T-09	un	9,00000	179,9100	179,9100	1.619,19	0,03	99,09
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	164,83000	8,9400	8,9400	1.473,58	0,02	99,11
04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN	m³	165,41000	8,8600	8,8600	1.465,53	0,03	99,14



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	20,00000	70,7300	70,7300	1.414,60	0,02	99,16
08080020A	Bloco de ancoragem em concreto armado	m³	0,87000	1.593,9200	1.593,9200	1.386,71	0,03	99,19
94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	29,90000	46,2100	46,2100	1.381,68	0,02	99,21
04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.	m³	959,61000	1,3700	1,3700	1.314,67	0,02	99,23
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	26,26000	49,0000	49,0000	1.286,74	0,02	99,25
17000051	Fornecimento de cesto coletor em alumínio anodizado- dimensões conforme projeto.	Kg	12,64000	101,0500	101,0500	1.277,27	0,03	99,28
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	1,00000	1.249,7600	1.249,7600	1.249,76	0,02	99,30
10010090	Retirada manual de guias ou meio fio	m	99,00000	11,6700	11,6700	1.155,33	0,02	99,32
03020057	Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul	un	8,00000	141,0300	141,0300	1.128,24	0,02	99,34
03020025	Passadiço com chapas de aço 3/8"	m²	29,00000	38,4300	38,4300	1.114,47	0,02	99,36
08070010	(74202/001) LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO E=8 CM E CAPA DE 4CM, INCLUSIVE CONCRETAGEM E ESCORAMENTOS	m²	10,95000	97,7000	97,7000	1.069,82	0,01	99,37
04040100	Fornecimento e aterro	m³	13,87500	74,4300	74,4300	1.032,72	0,02	99,39
14021505	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 16mm2	m	39,00000	25,2300	25,2300	983,97	0,02	99,41
01010101	Instalação provisória de água - Canteiro Padrão SANESUL	un	1,00000	976,5400	976,5400	976,54	0,01	99,42
14021490	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²	m	158,00000	5,9500	5,9500	940,10	0,02	99,44
14960136	Fornecimento e colocação de torneira de jardim/tanque Ø=3/4", incluindo pilarete de sustentação de 100 mm	un	7,00000	132,0600	132,0600	924,42	0,02	99,46
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	2,00000	440,0400	440,0400	880,08	0,01	99,47
88431	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. Af_03/2024	m²	36,96000	23,4500	23,4500	866,71	0,02	99,49
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	15,00000	56,0300	56,0300	840,45	0,01	99,50
17000052	Sistema de içamento de cesto coletor (perfis e cabo de aço)- fornecimento, montagem e instalação- até 5,00M.	un	1,00000	823,4600	823,4600	823,46	0,02	99,52
01010102	Instalação provisória de esgoto - Canteiro padrão SANESUL	un	1,00000	813,3300	813,3300	813,33	0,01	99,53
14021515	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2	m	16,00000	49,7600	49,7600	796,16	0,01	99,54
16010001	Fornecimento e assentamento de portão (1,00x1,80m) em tubo FºGº Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul	un	1,00000	776,6900	776,6900	776,69	0,02	99,56
94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	10,00000	76,4300	76,4300	764,30	0,01	99,57
13010090	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=5 cm	m²	21,29000	35,6400	35,6400	758,78	0,01	99,58
91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	39,00000	18,9200	18,9200	737,88	0,01	99,59



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

08040102A	Forma Plana em Chapa Resinada 14mm Para Estrutura, Com Reutilização Três Vezes	m²	7,14000	103,1100	103,1100	736,21	0,02	99,61
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	1,56000	469,4100	469,4100	732,28	0,01	99,62
14021485	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2	m	185,00000	3,8900	3,8900	719,65	0,01	99,63
99060	Locação com cavalete com altura de 1,00 m - 2 utilizações. Af_03/2024	un	4,00000	178,5400	178,5400	714,16	0,01	99,64
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	76,70000	9,2300	9,2300	707,94	0,02	99,66
101907	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020 pe	un	1,00000	699,8700	699,8700	699,87	0,01	99,67
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	1,39000	499,2200	499,2200	693,92	0,01	99,68
95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	318,50000	2,1400	2,1400	681,59	0,01	99,69
14040110A	Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)	un	3,00000	225,7700	225,7700	677,31	0,01	99,70
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	1,00000	598,2600	598,2600	598,26	0,01	99,71
03010009	Retirada de árvore de grande porte	un	1,00000	589,7100	589,7100	589,71	0,01	99,72
91836	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	27,00000	21,8200	21,8200	589,14	0,01	99,73
102622	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	1,00000	587,6300	587,6300	587,63	0,01	99,74
13010080	Execução de base regularizada para piso cerâmico traço 1:5, e=3cm	m²	13,04000	45,0500	45,0500	587,45	0,01	99,75
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	1,00000	534,4800	534,4800	534,48	0,01	99,76
03020030	Sinalização noturna para valas	m	200,00000	2,6300	2,6300	526,00	0,01	99,77
98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023	m²	11,92000	42,6200	42,6200	508,03	0,01	99,78
10010010	Corte com máquina e retirada mecânica de pavimentação asfáltica	m²	60,00000	8,1500	8,1500	489,00	0,01	99,79
04030001	Corte e aterro compensado de áreas e espalhamento mecânico, com trator de esteiras	m³	97,80000	4,4000	4,4000	430,32	0,01	99,80
03010008	Corte de árvore de grande porte, com auxílio mecânico, inclusive retirada	un	2,00000	207,6600	207,6600	415,32	0,00	99,80
13011050	Emboço para revestimento c/ azulejo traço 1:4 de cal e areia + 130kg de cimento	m²	11,76000	34,8200	34,8200	409,48	0,01	99,81
13011060	Emboço p/ forro c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, e=2cm	m²	10,95000	36,6700	36,6700	401,54	0,01	99,82



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	20,00000	19,0700	19,0700	381,40	0,00	99,82
105024	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. Af_03/2024	m	7,40000	50,9300	50,9300	376,88	0,01	99,83
14021500	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 10mm2	m	22,00000	16,2200	16,2200	356,84	0,01	99,84
02050010	Cadastro de rede de esgoto	m	380,00000	0,9300	0,9300	353,40	0,00	99,84
98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023	m²	2,87000	119,4700	119,4700	342,88	0,01	99,85
14010304	Fornecimento e assentamento de eletroduto flexível em aço galvanizado, DN 1.1/2" ou 50 mm	m	11,00000	30,0500	30,0500	330,55	0,00	99,85
17000065	Limpeza geral da obra.	m²	132,00000	2,4900	2,4900	328,68	0,01	99,86
88495	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. Af_04/2023	m²	28,50000	11,3700	11,3700	324,05	0,01	99,87
101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020	m	1,80000	177,2600	177,2600	319,07	0,00	99,87
02050100	Cadastro geral da obra	m²	132,00000	2,3500	2,3500	310,20	0,01	99,88
95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021	un	16,00000	17,4100	17,4100	278,56	0,00	99,88
97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	20,00000	13,5900	13,5900	271,80	0,01	99,89
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	4,84000	54,9600	54,9600	266,01	0,00	99,89
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	45,13000	5,3400	5,3400	240,99	0,00	99,89
93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	4,00000	60,2000	60,2000	240,80	0,01	99,90
02040041	Locação de áreas c/ auxílio de equipamento topográfico	m²	132,00000	1,7800	1,7800	234,96	0,00	99,90
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	50,00000	4,3900	4,3900	219,50	0,01	99,91
98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020	m	1,80000	116,9500	116,9500	210,51	0,00	99,91
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	30,00000	6,8000	6,8000	204,00	0,00	99,91
18020007A	Fornecimento e colocação de bóia inferior 15 A/250 V	un	2,00000	101,7000	101,7000	203,40	0,01	99,92
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	36,62000	5,2700	5,2700	192,99	0,00	99,92
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	13,90000	13,7400	13,7400	190,99	0,00	99,92



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

102137	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	2,00000	93,1000	93,1000	186,20	0,01	99,93
94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000	93,0600	93,0600	186,12	0,00	99,93
91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	4,00000	45,4000	45,4000	181,60	0,00	99,93
97134	Assentamento de tubo de pvc defofo 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	43,00000	3,7700	3,7700	162,11	0,01	99,94
11010200A	Fornecimento, instalação de ramal predial água em tubo PEAD O=20mm, inclusive escavação e reaterro manual	m	8,00000	19,3900	19,3900	155,12	0,00	99,94
14010695	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO (H=0,50 L=0,40)M CONFORME DETALHE PADRÃO GEPRO	m	6,00000	25,8300	25,8300	154,98	0,00	99,94
93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	73,1000	73,1000	146,20	0,00	99,94
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	3,00000	48,1900	48,1900	144,57	0,01	99,95
92772	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022	kg	15,67000	8,8500	8,8500	138,68	0,00	99,95
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	1,00000	136,3400	136,3400	136,34	0,00	99,95
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	198,00000	0,6600	0,6600	130,68	0,00	99,95
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00000	43,5000	43,5000	130,50	0,01	99,96
95546	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_01/2020	un	1,00000	127,6200	127,6200	127,62	0,00	99,96
08030030	Lastro de pedra de mão	m³	0,53000	226,9700	226,9700	120,29	0,00	99,96
93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	58,3000	58,3000	116,60	0,00	99,96
100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000	112,9500	112,9500	112,95	0,00	99,96
91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00000	35,4200	35,4200	106,26	0,01	99,97
04020049	Escavação mecânica a céu aberto, em material de 1a categ., com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³	m³	32,43000	3,2100	3,2100	104,10	0,00	99,97
14031011	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 25x25x10 cm fornecimento e instalação	un	1,00000	97,4000	97,4000	97,40	0,00	99,97
14030283	Fornecimento e colocação de disjuntor DIN 63 A trifásico	un	1,00000	91,8900	91,8900	91,89	0,00	99,97
103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	3,00000	28,2200	28,2200	84,66	0,00	99,97
93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	83,0000	83,0000	83,00	0,00	99,97
14010305	Fornecimento e assentamento de eletroduto PVC flexível corrugado, DN 2" ou 50 mm	m	2,00000	40,0500	40,0500	80,10	0,00	99,97
86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000	79,6800	79,6800	79,68	0,01	99,98



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	78,5800	78,5800	78,58	0,00	99,98
93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	75,9400	75,9400	75,94	0,00	99,98
93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	73,1000	73,1000	73,10	0,00	99,98
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	1,00000	69,6100	69,6100	69,61	0,00	99,98
89440	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	5,00000	11,7000	11,7000	58,50	0,00	99,98
89492	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	7,00000	8,3400	8,3400	58,38	0,00	99,98
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	10,90000	5,2400	5,2400	57,12	0,00	99,98
91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	2,00000	28,3200	28,3200	56,64	0,01	99,99
08040650	Fornecimento e Instalação de Cimbramento Metálico	m³	12,76000	4,0700	4,0700	51,93	0,00	99,99
89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	3,00000	17,2800	17,2800	51,84	0,00	99,99
92869	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	5,00000	10,3300	10,3300	51,65	0,00	99,99
100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,00000	44,5300	44,5300	44,53	0,00	99,99
91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	1,00000	43,0300	43,0300	43,03	0,00	99,99
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	1,00000	42,9500	42,9500	42,95	0,00	99,99
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	2,00000	20,7800	20,7800	41,56	0,00	99,99
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	1,00000	40,6700	40,6700	40,67	0,00	99,99
14040117	Fornecimento e colocação de projetor led 50w	un	1,00000	33,2600	33,2600	33,26	0,00	99,99
93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	2,00000	12,1300	12,1300	24,26	0,00	99,99
93658	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	22,0700	22,0700	22,07	0,00	99,99
11010300	Base de concreto p/ cavalete 0,20x0,60x0,06m	un	1,00000	21,5800	21,5800	21,58	0,00	99,99
11010310	Montagem e instalação de kit cavalete PVC Ø=3/4"	un	1,00000	20,7000	20,7000	20,70	0,00	99,99
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	1,00000	20,5600	20,5600	20,56	0,00	99,99
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	2,00000	10,1700	10,1700	20,34	0,00	99,99



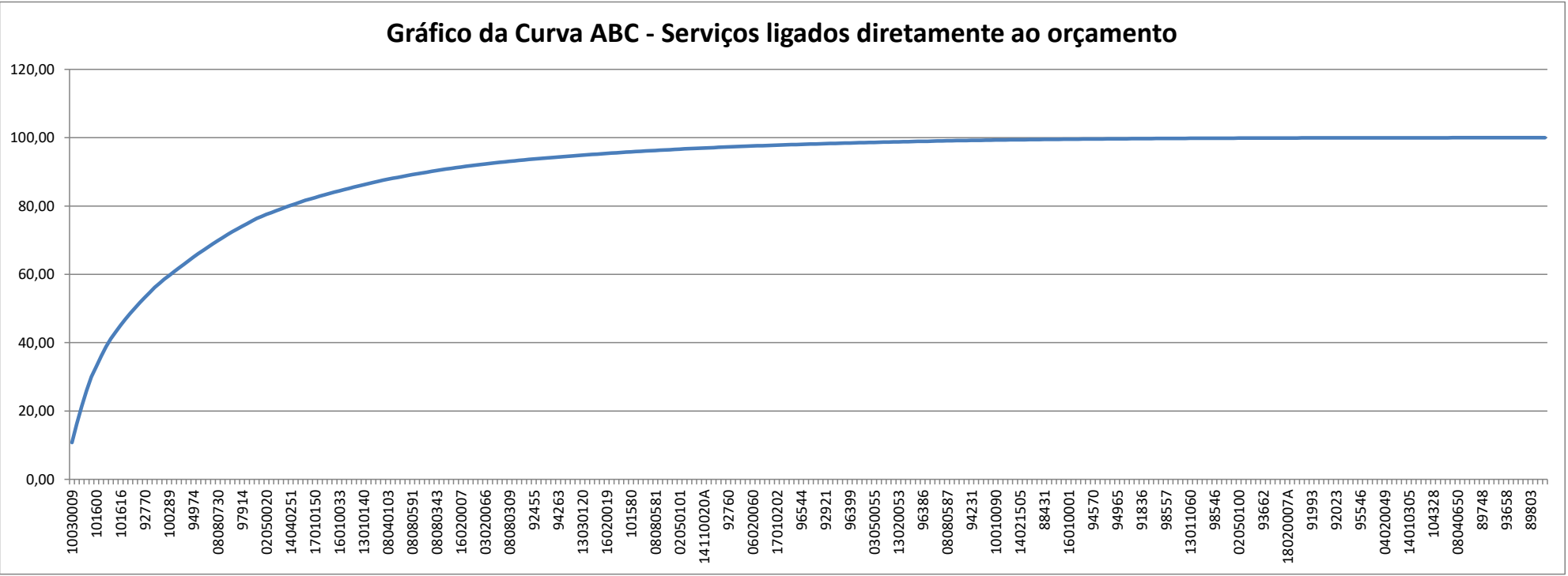
Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TERMO DE COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08
Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	1,00000	18,5600	18,5600	18,56	0,00	99,99
93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	13,0800	13,0800	13,08	0,00	99,99
89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	1,00000	10,4100	10,4100	10,41	0,00	99,99
11010400	Instalação de hidrômetro domiciliar	un	1,00000	9,4700	9,4700	9,47	0,01	100,00





Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Referencial	Custo Calculado	luto do Custo Refere	Porcentagem	da
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	5.626,82000	111,8300	111,8300	629.247,28	10,77	
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 fofo D400.	un	219,00000	1.460,8900	1.460,8900	319.934,91	5,47	
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	16.868,23000	17,9200	17,9200	302.278,68	5,18	
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	179,58000	1.480,4400	1.480,4400	265.857,42	4,55	
99063	Locação de rede de água ou esgoto. Af_03/2024	m	27.217,03000	8,6200	8,6200	234.610,80	4,02	
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	10.291,43000	17,2200	17,2200	177.218,42	3,03	
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	1,00000	176.216,7700	176.216,7700	176.216,77	3,02	
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	18.300,83000	8,8400	8,8400	161.779,34	2,77	
08080800	Terminal de inspeção e limpeza para ligação predial de esgoto, com fornecimento de materiais e tampão completo para TIL, DN = 100	un	846,00000	162,9800	162,9800	137.881,08	2,36	
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	9.293,11000	12,7500	12,7500	118.487,15	2,03	
101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	18.357,76000	6,0300	6,0300	110.697,29	1,89	
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	43,00000	2.457,3600	2.457,3600	105.666,48	1,81	
90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	3.200,76245	30,2200	30,2200	96.727,04	1,66	
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	24.448,11000	3,9000	3,9000	95.347,63	1,63	
10020015	Recomposição de pavimentação em passeio cimentado, E=7,00 cm	m²	2.053,98000	45,4600	45,4600	93.373,93	1,60	
92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	7.285,25000	11,8300	11,8300	86.184,51	1,47	



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	5.561,01000	15,2500	15,2500	84.805,40	1,45
101570	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020	m²	3.657,43000	22,8900	22,8900	83.718,57	1,44
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	4.449,68600	16,2500	16,2500	72.307,40	1,23
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.800,00000	38,3800	38,3800	69.084,00	1,19
100289	Vigia diurno com encargos complementares	h	3.200,00000	20,5600	20,5600	65.792,00	1,12
10010080	Retirada manual de pavimentação em passeio cimentado	m²	2.053,98000	31,1800	31,1800	64.043,10	1,10
17001879	Fornecimento e colocação de bloco drenante de polipropileno de alta densidade	m²	524,48000	120,5900	120,5900	63.247,04	1,08
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	178,00000	351,2200	351,2200	62.517,16	1,07
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	246,33286	251,1200	251,1200	61.859,11	1,06
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	140,59784	439,1400	439,1400	61.742,14	1,06
92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	chp	776,90000	77,1900	77,1900	59.968,91	1,03
96252	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada, pé-direito simples. Af_05/2024	m²	362,57000	157,1500	157,1500	56.977,88	0,97
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	20,00000	2.783,9200	2.783,9200	55.678,40	0,95
35065051	Fornecimento e transporte de painel de comando com inversor de frequência duplo, 7,5 cv, 220 V, padrão Sanesul	un	2,00000	27.496,8000	27.496,8000	54.993,60	0,95
08080730	Terminal de limpeza em tubos e conexões de PVC Ø=150 mm, com fornecimento de materiais e tampão para TIL de PVC	un	125,00000	426,1700	426,1700	53.271,25	0,91
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	37.088,35000	1,4100	1,4100	52.294,57	0,89
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	384,00000	132,6700	132,6700	50.945,28	0,87
34010251	Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=25,00 L/s, hmt=25,00 mca	un	2,00000	24.368,8800	24.368,8800	48.737,76	0,84
35070624	Fornecimento, transporte e instalação de conjunto motobomba submersível, com tubo guia, q=6,00 l/s, hmt=12,00 mca	un	2,00000	23.532,5500	23.532,5500	47.065,10	0,80
97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	15.571,51000	2,9200	2,9200	45.468,81	0,78



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	5.650,58000	7,9600	7,9600	44.978,62	0,77
103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024	m²	3.190,32000	14,0600	14,0600	44.855,90	0,77
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	2.478,17000	18,0900	18,0900	44.830,10	0,77
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	419,20300	82,2400	82,2400	34.475,25	0,59
02050020	Cadastro topográfico de rede de água/esgoto com apresentação de arquivo georreferenciado	m	25.340,11000	1,3400	1,3400	33.955,75	0,58
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 alca de manobra	un	4,00000	8.146,5000	8.146,5000	32.586,00	0,56
17009996	Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul, medindo (4,80x3,25x2,35) m	un	2,00000	15.936,3700	15.936,3700	31.872,74	0,54
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	1.447,37000	21,0900	21,0900	30.525,03	0,53
05010040	Escoramento de madeira em valas e cavas - escoramento contínuo especial, com reaproveitamento de 5 vezes da madeira	m²	201,20000	149,1500	149,1500	30.008,98	0,51
14040251	Fornecimento e colocação de luminária pública tipo LED 150 W com poste de concreto duplo T e braço	un	9,00000	3.314,1800	3.314,1800	29.827,62	0,51
90766	Almoxarife com encargos complementares	h	1.200,00000	24,0400	24,0400	28.848,00	0,49
97916	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	11.583,00000	2,4500	2,4500	28.378,35	0,49
90767	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	1.200,00000	23,5600	23,5600	28.272,00	0,48
100309	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	720,00000	34,1500	34,1500	24.588,00	0,42
17010150	Fornec. e colocação de braço giratório com base fixa até 500 Kgf com h=3,00 m e braço de 3,00 m, sendo a lança giratória de 360º	un	1,00000	24.053,2200	24.053,2200	24.053,22	0,42
35040039	FORNECIMENTO, TRANPORTE E MONTAGEM DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 12,5/15 KVA, 220/127 V, PARTIDA AUTOMÁTICA	un	1,00000	23.641,1100	23.641,1100	23.641,11	0,40
18010575	Limpeza em rede coletora de esgoto, inclusive testes hidráulicos	m	24.448,11000	0,9500	0,9500	23.225,70	0,40
01010001	Barracão de obra - Padrão Sanesul	m²	42,00000	548,2600	548,2600	23.026,92	0,39
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	48,30000	476,2100	476,2100	23.000,94	0,40
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	34,00000	650,1900	650,1900	22.106,46	0,38
35622002	PAINEL DE COMANDO DUPLO ACIONADO POR SOFT STARTER 2,5 CV/220V, PARA CONJUNTO MOTOBOMBA	un	1,00000	21.151,9400	21.151,9400	21.151,94	0,36



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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 180º	un	1,00000	21.108,7900	21.108,7900	21.108,79	0,36
92771	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af 06/2022	kg	1.993,97000	10,5400	10,5400	21.016,44	0,36
99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af 03/2024	m	347,56000	60,4600	60,4600	21.013,48	0,36
13010140	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=10 cm	m²	303,24000	65,2300	65,2300	19.780,35	0,34
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	1,00000	19.719,8400	19.719,8400	19.719,84	0,33
98553	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. Af 09/2023	m²	113,35000	171,6700	171,6700	19.458,79	0,34
02020010	Ensaio de concreto a compressão	un	127,96000	150,6300	150,6300	19.274,61	0,33
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	6,00000	3.090,6600	3.090,6600	18.543,96	0,32
08040103	Forma plana em chapa resinada 18 mm para estrutura, com reutilização 3 vezes	m²	140,94000	119,1000	119,1000	16.785,95	0,28
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	94,13000	171,0000	171,0000	16.096,23	0,28
04070025	Transporte com caminhão betoneira	t.km	22.548,56000	0,7100	0,7100	16.009,48	0,27
17000053	Fornecimento e instalação de grade de alumínio anodizado para gradeamento de sólidos conforme projeto	kg	147,20000	107,7800	107,7800	15.865,22	0,27
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	464,66000	33,9100	33,9100	15.756,62	0,27
08080591	Fornecimento de tampão circular leve em ferro fundido, articulado, DN 800, classe 125, inscrição Sanesul	un	10,00000	1.470,4200	1.470,4200	14.704,20	0,26
06020400	Drenagem com pedra britada	m³	94,13000	154,7100	154,7100	14.562,85	0,24
101576	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af 08/2020	m²	343,05000	40,8800	40,8800	14.023,88	0,24
08020020	Broca diâmetro 30cm, de concreto armado Fck=13,5 MPa com 20 kg de ferro/m³	m	108,00000	129,8300	129,8300	14.021,64	0,24
08040200	Forma plana em chapa plastificada 12mm p/ estrutura com reutilização duas vezes	m²	133,91000	103,0700	103,0700	13.802,10	0,24
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	4,00000	3.400,0700	3.400,0700	13.600,28	0,23
17010000	Construção de abrigo para quadro de comando e telemetria padrão Sanesul III, medindo (1,80x3,30x2,20) m	un	1,00000	13.305,5300	13.305,5300	13.305,53	0,23
16010018	Construção de cercas de arame liso com 8 fios, poste de eucalipto espaçados a cada 2,00 m	m	225,00000	55,8700	55,8700	12.570,75	0,22
102737	Boca para bueiro simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0º, incluindo fôrmas e materiais. Af 07/2021	un	11,00000	1.104,9200	1.104,9200	12.154,12	0,20



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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 alca de manobra	un	1,00000	11.865,5000	11.865,5000	11.865,50	0,21
16020007	Fornecimento e plantio de muda espécie Sansão do Campo	un	225,00000	49,4900	49,4900	11.135,25	0,19
96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	63,98350	172,4300	172,4300	11.032,67	0,19
09300100	Conserto de rede e ramal de água, inclusive material	m	244,00000	44,0400	44,0400	10.745,76	0,18
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	1,00000	10.706,3300	10.706,3300	10.706,33	0,18
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	1.170,56000	8,6300	8,6300	10.101,93	0,18
03020066	Fornecimento e colocação de tela de proteção, para valas	m²	1.130,00000	8,8200	8,8200	9.966,60	0,17
08030010	Lastro de areia	m³	68,16400	141,6300	141,6300	9.654,07	0,16
103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022 ps	m²	20,00000	456,2300	456,2300	9.124,60	0,16
04040007	Aterro/reaterro de valas compactado mecanicamente c/ controle do GC	m³	187,13600	46,5700	46,5700	8.714,92	0,15
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	154,89000	55,1500	55,1500	8.542,18	0,14
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	4,00000	2.133,8600	2.133,8600	8.535,44	0,15
92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	660,68000	12,5400	12,5400	8.284,93	0,14
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	2,00000	4.102,1400	4.102,1400	8.204,28	0,14
14021210	Fornecimento e colocação de cabo de cobre 3x4,0mm², ST1-1000V, tempera mole, recoberto por composto termoplástico PVC 70°C + capa interna + cobertura termoplástica	m	285,00000	28,6600	28,6600	8.168,10	0,14
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	484,02000	15,9400	15,9400	7.715,28	0,14
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	46,15000	153,8500	153,8500	7.100,18	0,12
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	8,00000	876,7300	876,7300	7.013,84	0,12
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	339,01000	20,1600	20,1600	6.834,44	0,11



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

08040460	Forma curva compensada plastificada 12 mm	m²	34,97000	195,3700	195,3700	6.832,09	0,12
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	551,57000	12,2800	12,2800	6.773,28	0,12
94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. Af_01/2024	m	192,60000	35,1600	35,1600	6.771,82	0,11
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	36,50000	184,3700	184,3700	6.729,51	0,12
08082355	Execução de base em concreto armado para grupo gerador - 1,5 x 2,5 m - padrão Sanesul - tipo 1	un	3,00000	2.202,4100	2.202,4100	6.607,23	0,11
14060700	Execução de padrão energia trifásico até 15 KVA c/ poste de ferro galvanizado e sem mureta de alvenaria, padrão ENERGISA	un	2,00000	3.180,2500	3.180,2500	6.360,50	0,11
14021193	Fornecimento e colocação cabo de cobre isolado, 0,6/1 kV, 25 mm², têmpera mole, com alta flexibilidade, encordoamento na classe 5, isolamento em HEPR para 90°C	m	154,00000	40,2300	40,2300	6.195,42	0,11
13030120	Pintura em concretina com duas demãos	m²	494,96000	12,3800	12,3800	6.127,60	0,10
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	241,14000	25,2900	25,2900	6.098,43	0,11
10020050	Recomposição de guias ou meio fio	m	265,00000	22,8500	22,8500	6.055,25	0,10
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	496,82000	11,8900	11,8900	5.907,19	0,10
02050050	Cadastro de ligações	un	846,00000	6,9100	6,9100	5.845,86	0,10
16020019	Fornecimento e espalhamento de brita "1", e=5 cm	m²	627,50000	9,0900	9,0900	5.703,98	0,10
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	664,74000	8,3500	8,3500	5.550,58	0,09
94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	26,26000	207,2200	207,2200	5.441,60	0,10
02020031	Ensaio de Compactação de Solo-Energia Normal	un	30,00000	178,8800	178,8800	5.366,40	0,09
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	125,92000	41,2400	41,2400	5.192,94	0,09
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	166,19000	30,2900	30,2900	5.033,90	0,08
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	82,11000	60,8900	60,8900	4.999,68	0,09
12040460	Fornecimento e instalação de tampa metálica em alumínio com guarnição, dobradiça e fechadura, e=3,00 mm	m²	13,11000	372,7800	372,7800	4.887,15	0,08
13010144	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado	m²	35,00000	138,2300	138,2300	4.838,05	0,09
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	7,00000	661,6300	661,6300	4.631,41	0,07



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

08080581	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado com suporte Ø=90 cm, articulado e com trava, tipo pesado	un	2,00000	2.315,7000	2.315,7000	4.631,40	0,08
13020030	Impermeabilização empregando três demãos de tinta asfáltica	m²	233,55000	19,6000	19,6000	4.577,58	0,08
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	100,00000	44,7300	44,7300	4.473,00	0,08
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	86,15000	51,5400	51,5400	4.440,17	0,07
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	1.496,92000	2,9500	2,9500	4.415,91	0,08
02050101	Cadastro geral da obra com apresentação de arquivo georreferenciado	m²	1.215,15000	3,5400	3,5400	4.301,63	0,07
92484	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	19,17000	220,9300	220,9300	4.235,23	0,08
13011230	Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio 2" x 2"	m	60,60000	67,3700	67,3700	4.082,62	0,07
14060010	Fornecimento e colocação de haste copperweld 5/8" x 2400mm sem conector	un	25,00000	162,4000	162,4000	4.060,00	0,07
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 fofo CL 400	un	3,00000	1.284,7600	1.284,7600	3.854,28	0,06
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	23,00000	164,0900	164,0900	3.774,07	0,07
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	276,01000	13,6000	13,6000	3.753,74	0,06
16010002	Fornecimento e assentamento de portão (4,00x1,80m) em tubo FºGº Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul	un	1,00000	3.699,0700	3.699,0700	3.699,07	0,06
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	17,00000	212,0200	212,0200	3.604,34	0,07
03050000	Demolição de piso/contrapiso de alta resistência	m²	110,00000	31,1800	31,1800	3.429,80	0,05
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	262,57000	13,0300	13,0300	3.421,29	0,06
92404	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. Af_10/2022	m²	37,20000	91,4700	91,4700	3.402,68	0,06
19080075	Fornecimento e assentamento de piso tátil sobre lastro de concreto nas dimensões (20x20 cm)	un	350,00000	9,3000	9,3000	3.255,00	0,06
03020057A	Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul	un	22,00000	145,8900	145,8900	3.209,58	0,05
13011040	Emboço para parede com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=3 cm	m²	78,55000	39,5000	39,5000	3.102,73	0,05
06020060	Fornecimento e assentamento de tubo PVC corrugado DN 150	m	69,00000	44,7400	44,7400	3.087,06	0,06
96543	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024	kg	158,05000	19,1300	19,1300	3.023,50	0,05



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

02020015	Ensaio de concreto a consistência (slump test)	un	46,00000	64,6200	64,6200	2.972,52	0,05
96545	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024	kg	186,94000	15,6700	15,6700	2.929,35	0,05
14010303	Fornecimento e assentamento de PVC flexível corrugado, DN 1.1/4" ou 40 mm	m	220,00000	12,8200	12,8200	2.820,40	0,05
17010202	Fornecimento e instalação de talha e trolley manual de 1 T	un	2,00000	1.410,0000	1.410,0000	2.820,00	0,05
97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024	m	100,00000	27,6600	27,6600	2.766,00	0,04
97135	Assentamento de tubo de pvc defofo 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	380,00000	7,0600	7,0600	2.682,80	0,05
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	55,40000	48,0100	48,0100	2.659,75	0,05
101001	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). Af_07/2020	t	534,42000	4,9200	4,9200	2.629,35	0,04
96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg	149,87000	17,3100	17,3100	2.594,25	0,05
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	468,94000	5,4200	5,4200	2.541,65	0,04
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	3,36000	744,6300	744,6300	2.501,96	0,04
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	9,10000	274,3000	274,3000	2.496,13	0,04
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	423,09000	5,8600	5,8600	2.479,31	0,05
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	248,41000	9,8400	9,8400	2.444,35	0,04
89403	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022	m	120,00000	19,2400	19,2400	2.308,80	0,04
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	19,60000	117,4900	117,4900	2.302,80	0,04
04010015	Escavação manual de área em solo de qualquer natureza, exceto rocha, com prof. de 3,01 a 4,50m	m³	31,02000	72,7600	72,7600	2.257,02	0,04
01010103	Instalações provisórias de eletricidade e força - Canteiro padrão SANESUL	un	1,00000	2.220,4000	2.220,4000	2.220,40	0,03
96399	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	18,56000	118,9100	118,9100	2.206,97	0,04
16010044	Complementação de muro de alvenaria 8 furos, altura de 0,40 m com pilares de concreto (10x30) cm, inclusive chapisco e reboco	m	10,50000	208,4300	208,4300	2.188,52	0,04
92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020	m²	22,81000	92,9400	92,9400	2.119,96	0,04



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

16020040	Fornecimento e plantio de muda de eucalipto, H=1,20 m	un	50,00000	41,7900	41,7900	2.089,50	0,03
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	361,74000	5,7300	5,7300	2.072,77	0,04
03050055	Retirada de cerca de fio de arame	m	220,00000	9,3000	9,3000	2.046,00	0,03
15030001	Montagem de tubulações e conexões FºFº DN 50 a 150	kg	913,57000	2,1100	2,1100	1.927,63	0,04
102281	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024	m³	340,62000	5,5600	5,5600	1.893,85	0,03
08080174	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo comum 1/2 vez, revestida internamente e com tampa de FoFo (60x40) cm	un	5,00000	370,2400	370,2400	1.851,20	0,03
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	168,03000	10,9700	10,9700	1.843,29	0,03
13020053	Fornecimento e aplicação de perfil hidro expansivo para juntas de concretagem	m	37,31000	48,8400	48,8400	1.822,22	0,03
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	369,00000	4,9200	4,9200	1.815,48	0,03
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	66,00000	27,5000	27,5000	1.815,00	0,03
02020028	Ensaio de reatividade alcali-agregado NBR 15577-4/NBR15577-5	un	1,00000	1.800,0000	1.800,0000	1.800,00	0,03
100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	627,50000	2,8100	2,8100	1.763,28	0,04
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	264,36000	6,6300	6,6300	1.752,71	0,03
16010039	Fornecimento e instalação de concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, d=2,76 mm	m	42,00000	40,3100	40,3100	1.693,02	0,02
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	113,26000	14,8800	14,8800	1.685,31	0,03
14030698	Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 275 V de 90 kA	un	8,00000	208,0800	208,0800	1.664,64	0,03
09020010	Assentamento de tubos e conexões M PVC JEI 1MPa DN 100	m	850,00000	1,9500	1,9500	1.657,50	0,03
08080587	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido articulado T-09	un	9,00000	179,9100	179,9100	1.619,19	0,03
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	164,83000	8,9400	8,9400	1.473,58	0,02
04030005	Compactação mecanizada em áreas com controle do GC >=95% do PN	m³	165,41000	8,8600	8,8600	1.465,53	0,03



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	20,00000	70,7300	70,7300	1.414,60	0,02
08080020A	Bloco de ancoragem em concreto armado	m³	0,87000	1.593,9200	1.593,9200	1.386,71	0,03
94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	29,90000	46,2100	46,2100	1.381,68	0,02
04030008	Espalhamento de material com trator de esteiras.	m³	959,61000	1,3700	1,3700	1.314,67	0,02
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	26,26000	49,0000	49,0000	1.286,74	0,02
17000051	Fornecimento de cesto coletor em alumínio anodizado- dimensões conforme projeto.	Kg	12,64000	101,0500	101,0500	1.277,27	0,03
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	1,00000	1.249,7600	1.249,7600	1.249,76	0,02
10010090	Retirada manual de guias ou meio fio	m	99,00000	11,6700	11,6700	1.155,33	0,02
03020057	Fornecimento e colocação de cavalete de sinalização (metálico) padrão Sanesul	un	8,00000	141,0300	141,0300	1.128,24	0,02
03020025	Passadiço com chapas de aço 3/8"	m²	29,00000	38,4300	38,4300	1.114,47	0,02
08070010	(74202/001) LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO E=8 CM E CAPA DE 4CM, INCLUSIVE CONCRETAGEM E ESCORAMENTOS	m²	10,95000	97,7000	97,7000	1.069,82	0,01
04040100	Fornecimento e aterro	m³	13,87500	74,4300	74,4300	1.032,72	0,02
14021505	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 16mm2	m	39,00000	25,2300	25,2300	983,97	0,02
01010101	Instalação provisória de água - Canteiro Padrão SANESUL	un	1,00000	976,5400	976,5400	976,54	0,01
14021490	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nu 4,0 mm²	m	158,00000	5,9500	5,9500	940,10	0,02
14960136	Fornecimento e colocação de torneira de jardim/tanque Ø=3/4", incluindo pilarete de sustentação de 100 mm	un	7,00000	132,0600	132,0600	924,42	0,02
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	2,00000	440,0400	440,0400	880,08	0,01
88431	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores. Af_03/2024	m²	36,96000	23,4500	23,4500	866,71	0,02
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	15,00000	56,0300	56,0300	840,45	0,01
17000052	Sistema de içamento de cesto coletor (perfis e cabo de aço)- fornecimento, montagem e instalação- até 5,00M.	un	1,00000	823,4600	823,4600	823,46	0,02
01010102	Instalação provisória de esgoto - Canteiro padrão SANESUL	un	1,00000	813,3300	813,3300	813,33	0,01
14021515	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 35mm2	m	16,00000	49,7600	49,7600	796,16	0,01
16010001	Fornecimento e assentamento de portão (1,00x1,80m) em tubo FºGº Ø=2" c/ tela aço galvanizado fio 14#, padrão Sanesul	un	1,00000	776,6900	776,6900	776,69	0,02
94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	10,00000	76,4300	76,4300	764,30	0,01
13010090	Execução de piso de concreto, Fck=13,5 MPa e=5 cm	m²	21,29000	35,6400	35,6400	758,78	0,01
91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	39,00000	18,9200	18,9200	737,88	0,01



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

08040102A	Forma Plana em Chapa Resinada 14mm Para Estrutura, Com Reutilização Três Vezes	m²	7,14000	103,1100	103,1100	736,21	0,02
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	1,56000	469,4100	469,4100	732,28	0,01
14021485	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 2,5 mm2	m	185,00000	3,8900	3,8900	719,65	0,01
99060	Locação com cavalete com altura de 1,00 m - 2 utilizações. Af_03/2024	un	4,00000	178,5400	178,5400	714,16	0,01
92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022	kg	76,70000	9,2300	9,2300	707,94	0,02
101907	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020 pe	un	1,00000	699,8700	699,8700	699,87	0,01
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	1,39000	499,2200	499,2200	693,92	0,01
95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³.km	318,50000	2,1400	2,1400	681,59	0,01
14040110A	Fornecimento e colocação de luminária plafon LED (0,40x0,40 m)	un	3,00000	225,7700	225,7700	677,31	0,01
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	1,00000	598,2600	598,2600	598,26	0,01
03010009	Retirada de árvore de grande porte	un	1,00000	589,7100	589,7100	589,71	0,01
91836	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	27,00000	21,8200	21,8200	589,14	0,01
102622	Caixa d 'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	1,00000	587,6300	587,6300	587,63	0,01
13010080	Execução de base regularizada para piso cerâmico traço 1:5, e=3cm	m²	13,04000	45,0500	45,0500	587,45	0,01
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	1,00000	534,4800	534,4800	534,48	0,01
03020030	Sinalização noturna para valas	m	200,00000	2,6300	2,6300	526,00	0,01
98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023	m²	11,92000	42,6200	42,6200	508,03	0,01
10010010	Corte com máquina e retirada mecânica de pavimentação asfáltica	m²	60,00000	8,1500	8,1500	489,00	0,01
04030001	Corte e aterro compensado de áreas e espalhamento mecânico, com trator de esteiras	m³	97,80000	4,4000	4,4000	430,32	0,01
03010008	Corte de árvore de grande porte, com auxílio mecânico, inclusive retirada	un	2,00000	207,6600	207,6600	415,32	0,00
13011050	Emboço para revestimento c/ azulejo traço 1:4 de cal e areia + 130kg de cimento	m²	11,76000	34,8200	34,8200	409,48	0,01
13011060	Emboço p/ forro c/ argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, e=2cm	m²	10,95000	36,6700	36,6700	401,54	0,01



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	20,00000	19,0700	19,0700	381,40	0,00
105024	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. Af_03/2024	m	7,40000	50,9300	50,9300	376,88	0,01
14021500	Fornecimento e colocação de cabo de cobre nú 10mm2	m	22,00000	16,2200	16,2200	356,84	0,01
02050010	Cadastro de rede de esgoto	m	380,00000	0,9300	0,9300	353,40	0,00
98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. Af_09/2023	m²	2,87000	119,4700	119,4700	342,88	0,01
14010304	Fornecimento e assentamento de eletroduto flexível em aço galvanizado, DN 1.1/2" ou 50 mm	m	11,00000	30,0500	30,0500	330,55	0,00
17000065	Limpeza geral da obra.	m²	132,00000	2,4900	2,4900	328,68	0,01
88495	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. Af_04/2023	m²	28,50000	11,3700	11,3700	324,05	0,01
101965	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020	m	1,80000	177,2600	177,2600	319,07	0,00
02050100	Cadastro geral da obra	m²	132,00000	2,3500	2,3500	310,20	0,01
95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021	un	16,00000	17,4100	17,4100	278,56	0,00
97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	20,00000	13,5900	13,5900	271,80	0,01
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	4,84000	54,9600	54,9600	266,01	0,00
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	45,13000	5,3400	5,3400	240,99	0,00
93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	4,00000	60,2000	60,2000	240,80	0,01
02040041	Locação de áreas c/ auxílio de equipamento topográfico	m²	132,00000	1,7800	1,7800	234,96	0,00
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	50,00000	4,3900	4,3900	219,50	0,01
98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_09/2020	m	1,80000	116,9500	116,9500	210,51	0,00
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	30,00000	6,8000	6,8000	204,00	0,00
18020007A	Fornecimento e colocação de bóia inferior 15 A/250 V	un	2,00000	101,7000	101,7000	203,40	0,01
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	36,62000	5,2700	5,2700	192,99	0,00
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	13,90000	13,7400	13,7400	190,99	0,00



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

102137	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	2,00000	93,1000	93,1000	186,20	0,01
94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00000	93,0600	93,0600	186,12	0,00
91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	4,00000	45,4000	45,4000	181,60	0,00
97134	Assentamento de tubo de pvc defofo 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	43,00000	3,7700	3,7700	162,11	0,01
11010200A	Fornecimento, instalação de ramal predial água em tubo PEAD O=20mm, inclusive escavação e reaterro manual	m	8,00000	19,3900	19,3900	155,12	0,00
14010695	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO (H=0,50 L=0,40)M CONFORME DETALHE PADRÃO GEPRO	m	6,00000	25,8300	25,8300	154,98	0,00
93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	73,1000	73,1000	146,20	0,00
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	3,00000	48,1900	48,1900	144,57	0,01
92772	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022	kg	15,67000	8,8500	8,8500	138,68	0,00
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	1,00000	136,3400	136,3400	136,34	0,00
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	198,00000	0,6600	0,6600	130,68	0,00
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00000	43,5000	43,5000	130,50	0,01
95546	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. Af_01/2020	un	1,00000	127,6200	127,6200	127,62	0,00
08030030	Lastro de pedra de mão	m³	0,53000	226,9700	226,9700	120,29	0,00
93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	2,00000	58,3000	58,3000	116,60	0,00
100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000	112,9500	112,9500	112,95	0,00
91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00000	35,4200	35,4200	106,26	0,01
04020049	Escavação mecânica a céu aberto, em material de 1a categ., com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³	m³	32,43000	3,2100	3,2100	104,10	0,00
14031011	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 25x25x10 cm fornecimento e instalação	un	1,00000	97,4000	97,4000	97,40	0,00
14030283	Fornecimento e colocação de disjuntor DIN 63 A trifásico	un	1,00000	91,8900	91,8900	91,89	0,00
103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	3,00000	28,2200	28,2200	84,66	0,00
93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	83,0000	83,0000	83,00	0,00
14010305	Fornecimento e assentamento de eletroduto PVC flexível corrugado, DN 2" ou 50 mm	m	2,00000	40,0500	40,0500	80,10	0,00
86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00000	79,6800	79,6800	79,68	0,01



Curva ABC

Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO N° 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08

Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

93670	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	78,5800	78,5800	78,58	0,00
93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	75,9400	75,9400	75,94	0,00
93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	73,1000	73,1000	73,10	0,00
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	1,00000	69,6100	69,6100	69,61	0,00
89440	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	5,00000	11,7000	11,7000	58,50	0,00
89492	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	7,00000	8,3400	8,3400	58,38	0,00
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	10,90000	5,2400	5,2400	57,12	0,00
91953	Interrupitor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	2,00000	28,3200	28,3200	56,64	0,01
08040650	Fornecimento e Instalação de Cimbramento Metálico	m³	12,76000	4,0700	4,0700	51,93	0,00
89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af 06/2022	un	3,00000	17,2800	17,2800	51,84	0,00
92869	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	5,00000	10,3300	10,3300	51,65	0,00
100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af 01/2020	un	1,00000	44,5300	44,5300	44,53	0,00
91959	Interrupitor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023	un	1,00000	43,0300	43,0300	43,03	0,00
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	1,00000	42,9500	42,9500	42,95	0,00
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	2,00000	20,7800	20,7800	41,56	0,00
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	1,00000	40,6700	40,6700	40,67	0,00
14040117	Fornecimento e colocação de projetor led 50w	un	1,00000	33,2600	33,2600	33,26	0,00
93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	2,00000	12,1300	12,1300	24,26	0,00
93658	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	22,0700	22,0700	22,07	0,00
11010300	Base de concreto p/ cavalete 0,20x0,60x0,06m	un	1,00000	21,5800	21,5800	21,58	0,00
11010310	Montagem e instalação de kit cavalete PVC Ø=3/4"	un	1,00000	20,7000	20,7000	20,70	0,00
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	1,00000	20,5600	20,5600	20,56	0,00
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	2,00000	10,1700	10,1700	20,34	0,00



Curva ABC

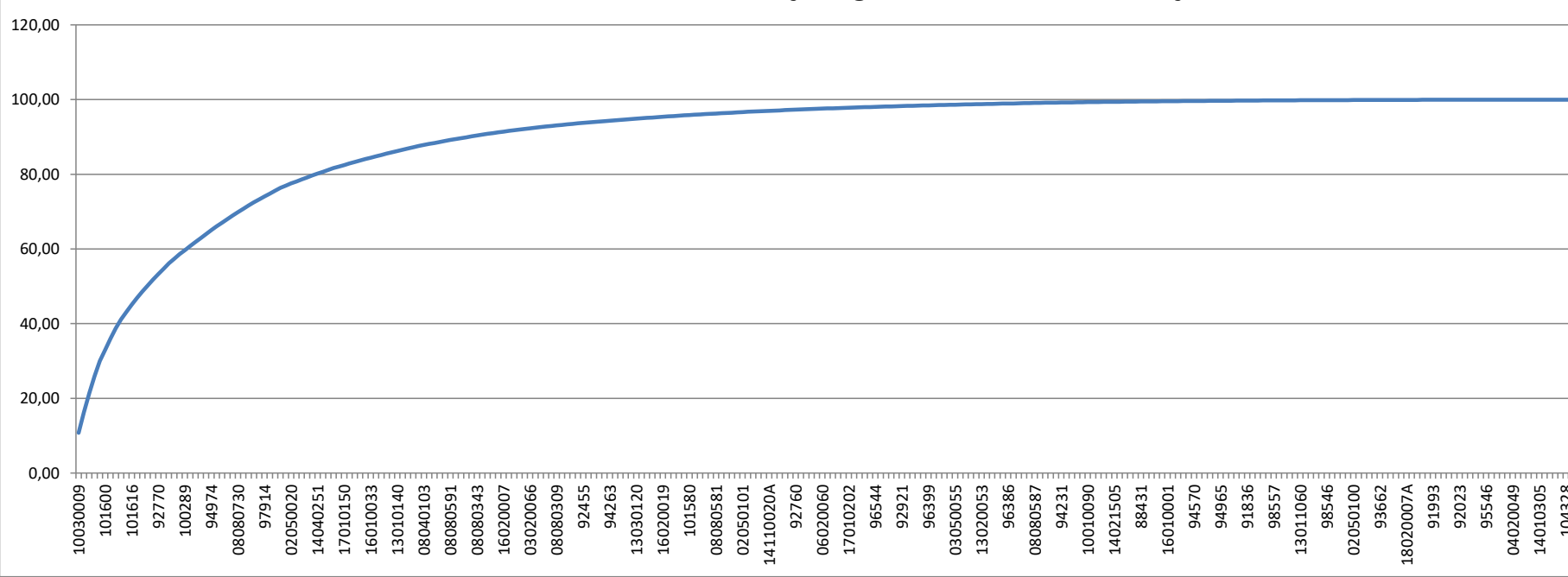
Lote: 9348 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO - DISTRITO DE PRUDENCIO THOMAZ EM RIO BRILHANTE TE
COMPROMISSO Nº 969309/2024 - Código Orçamento: 6333

Valor total do Orçamento Oficial: R\$ 12.847.398,08
Valor total do Orçamento Adequado: R\$ 5.841.405,35

Serviços ligados diretamente ao orçamento - R\$ 5.841.405,35

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	1,00000	18,5600	18,5600	18,56	0,00
93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af 07/2025	un	1,00000	13,0800	13,0800	13,08	0,00
89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	un	1,00000	10,4100	10,4100	10,41	0,00
11010400	Instalação de hidrômetro domiciliar	un	1,00000	9,4700	9,4700	9,47	0,01

Gráfico da Curva ABC - Serviços ligados diretamente ao orçamento





Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL
Diretoria de Licitação de Obras

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Se4viços - 24,84 %

Acórdão 2622/2013

Métodologia de Cálculo Arredondado / Metodologia de BDI Truncado

Variável	Componente	Taxa Referência (%)
R	Garantia	0,49
	Risco	1,39
	Garantia / Risco / Seguro	1,88
DF	Despesa Financeira	0,99
AC	Administração Central	4,93
L	Lucro	8,04
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	INSS	0,00
	TRIBUTOS	6,65
BDI	Benefícios e Despesas Indiretas	24,84

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

R = taxa de Risco, Seguro e Garantia;

DF = taxa das Despesas Financeiras;

L = taxa de Lucro;

I = taxa de Tributos.



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL
Diretoria de Licitação de Obras

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Material - 15,27 %

Acórdão 2622/2013

Métodologia de Cálculo Arredondado / Metodologia de BDI Truncado

Variável	Componente	Taxa Referência (%)
R	Garantia	0,48
	Risco	0,85
	Garantia / Risco / Seguro	1,33
DF	Despesa Financeira	0,85
AC	Administração Central	3,45
L	Lucro	5,11
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	0,00
	INSS	0,00
	TRIBUTOS	3,65
BDI	Benefícios e Despesas Indiretas	15,27

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

R = taxa de Risco, Seguro e Garantia;

DF = taxa das Despesas Financeiras;

L = taxa de Lucro;

I = taxa de Tributos.

Assinado eletronicamente por:
Fernando Bazanella
CPF: ***.847.589-**
Data: 09/03/2026 10:36:39 -04:00





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 5KWSA-MAFTC-4RJM9-ES238

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ Fernando Bazanella (CPF ***.847.589-**) em 09/03/2026 11:36 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.181.118.98	Não disponível
Autenticação	fer*****@sanesul.ms.gov.br (Verificado)
Login	
yEI0eBV8C4ceRgtMWACsGbQd6ajvTQfAXsDegbk9wUo=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.wesign.com.br/validate/5KWSA-MAFTC-4RJM9-ES238>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.wesign.com.br/validate>