

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 27300019/2025 - SEINFRA.UAG

Joinville, 28 de outubro de 2025.

OBRA:	1549 - Contratação da execução de retificação e canalização de curso d'água
ENDEREÇO:	Rua dos Portugueses
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	23,52%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 08/2025, SINAPI/SC 08/2025, Cotação 08/2025, SICRO/SC 04/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Elisa Kassulke Engel - CREA 0614856 - Matr. 42830
DATA DE CONSOLIDAÇÃO:	28/10/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS							227.177,01
1.1	Administração local	C.P. 1312503202932 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	152.358,84	23,52	188.193,64	188.193,64
1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af 03/2022 ps	103689 - SINAPI/SC 08/2025	M2	3,24	468,21	23,52	578,33	1.873,79
1.3	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 08/2025	M2	100,00	93,67	23,52	115,70	11.570,00
1.4	Execução dos apoios para contêiner ou módulo habitável. af 03/2024	105114 - SINAPI/SC 08/2025	M3	0,50	2.048,92	23,52	2.530,83	1.265,42
1.5	Instalação e desinstalação mecanizada de contêiner ou módulo habitável de usos diversos. af 03/2024	105115 - SINAPI/SC 08/2025	UN	1,00	147,24	23,52	181,87	181,87
1.6	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10776 - SINAPI/SC 08/2025	MES	3,00	662,10	23,52	817,83	2.453,49
1.7	Locação mensal de banheiro químico	1312505219742 - Cotação 08/2025	mês	3,00	865,20	23,52	1.068,70	3.206,10
1.8	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	99063 - SINAPI/SC 08/2025	M	706,00	12,72	23,52	15,71	11.091,26
1.9	Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva e com sinalizador a LED com bateria - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	5213380 - SICRO/SC 04/2025	un.dia	154,00	1,92	23,52	2,37	364,98
1.10	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150	5213343 - SICRO/SC	un.dia	154,00	4,02	23,52	4,97	765,38

	ciclos - fornecimento, 01 implantação e retirada diária	04/2025						
1.11	Mobilização/desmobilização de equipamento com semirreboque (ref. sicro 5914640)	C.P. 1312208139247 - Composição Própria 08/2025	un	1,00	358,51	23,52	442,83	442,83
1.12	Umedecimento de caminho de serviço	5503020 - SICRO/SC 04/2025	km	11,00	298,08	23,52	368,19	4.050,09
1.13	Análise de água bruta superficial com 3 (três) pontos de coleta	1312504219744 - Cotação 08/2025	un	1,00	1.391,00	23,52	1.718,16	1.718,16
2	CAIXA 14 - PROFUNDIDADE TOTAL 3,65 METROS							34.130,74
2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	46,55	9,45	23,52	11,67	543,24
2.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	6,00	14,08	23,52	17,39	104,34
2.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
2.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com três módulos de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229693 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	21.577,00	23,52	26.651,91	26.651,91
2.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	21,90	149,05	23,52	184,11	4.032,01
2.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	46,55	39,51	23,52	48,80	2.271,64
3	TRECHO 13 - EXTENSÃO 73,00 METROS							258.908,37
3.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	618,76	9,45	23,52	11,67	7.220,93
3.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	36,50	14,08	23,52	17,39	634,74
3.3	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. af 08/2020	101581 - SINAPI/SC 08/2025	M2	65,56	70,17	23,52	86,67	5.682,09

3.4	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af 08/2020	101579 - SINAPI/SC 08/2025	M2	312,48	74,40	23,52	91,90	28.716,91
3.5	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	30,33	232,14	23,52	286,74	8.696,82
3.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	73,00	1.191,37	23,52	1.471,58	107.425,34
3.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	350,37	149,05	23,52	184,11	64.506,62
3.8	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	93367 - SINAPI/SC 08/2025	M3	25,44	25,76	23,52	31,82	809,50
3.9	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	593,32	39,51	23,52	48,80	28.954,02
3.10	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
3.11	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (ref sicro 0804161)	C.P. 1312502202180 - Composição Própria 08/2025	un	1,00	4.717,96	23,52	5.827,62	5.827,62
4	CAIXA 13 - PROFUNDIDADE TOTAL 2,57 METROS							27.283,70
4.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	33,32	9,82	23,52	12,13	404,17
4.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1,	C.P.						

4.3	lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
4.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com um módulo de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202800 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	17.932,18	23,52	22.149,83	22.149,83
4.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	15,42	131,60	23,52	162,55	2.506,52
4.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	33,32	39,51	23,52	48,80	1.626,02
5	TRECHO 12 - EXTENSÃO 100,00 METROS							315.961,04
5.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	698,04	9,82	23,52	12,13	8.467,23
5.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	50,00	14,08	23,52	17,39	869,50
5.3	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af 08/2020	101579 - SINAPI/SC 08/2025	M2	504,00	74,40	23,52	91,90	46.317,60
5.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	41,55	232,14	23,52	286,74	11.914,05
5.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	100,00	1.191,37	23,52	1.471,58	147.158,00
5.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	410,56	131,60	23,52	162,55	66.736,53

	e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)							
5.7	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	698,04	39,51	23,52	48,80	34.064,35
5.8	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af_01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
6	CAIXA 12 - PROFUNDIDADE TOTAL 2,57 METROS							27.283,70
6.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	33,32	9,82	23,52	12,13	404,17
6.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
6.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
6.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com um módulo de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202800 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	17.932,18	23,52	22.149,83	22.149,83
6.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	15,42	131,60	23,52	162,55	2.506,52
6.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	33,32	39,51	23,52	48,80	1.626,02
7	TRECHO 11 - EXTENSÃO 99,00 METROS							312.803,79
7.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	691,06	9,82	23,52	12,13	8.382,56
7.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	49,50	14,08	23,52	17,39	860,81
7.3	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a	101579 - SINAPI/SC	M2	498,96	74,40	23,52	91,90	45.854,42

	1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	08/2025						
7.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	41,13	232,14	23,52	286,74	11.793,62
7.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	99,00	1.191,37	23,52	1.471,58	145.686,42
7.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	406,45	131,60	23,52	162,55	66.068,45
7.7	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	691,06	39,51	23,52	48,80	33.723,73
7.8	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
8	CAIXA 11 - PROFUNDIDADE TOTAL 2,57 METROS							27.283,70
8.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	33,32	9,82	23,52	12,13	404,17
8.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
8.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
8.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com um módulo de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202800 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	17.932,18	23,52	22.149,83	22.149,83
	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m,	C.P. 1312502202115						

8.5	profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	- Composição Própria 08/2025	M3	15,42	131,60	23,52	162,55	2.506,52
8.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	33,32	39,51	23,52	48,80	1.626,02
9	TRECHO 10 - EXTENSÃO 17,00 METROS							54.071,76
9.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	118,67	9,82	23,52	12,13	1.439,47
9.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	8,50	14,08	23,52	17,39	147,82
9.3	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af 08/2020	101579 - SINAPI/SC 08/2025	M2	85,68	74,40	23,52	91,90	7.873,99
9.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	7,06	232,14	23,52	286,74	2.024,38
9.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	17,00	1.191,37	23,52	1.471,58	25.016,86
9.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	69,79	131,60	23,52	162,55	11.344,36
9.7	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	118,67	39,51	23,52	48,80	5.791,10
9.8	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
10	CAIXA 10 - PROFUNDIDADE TOTAL 2,57 METROS							27.283,70
	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média							

10.1	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, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	33,32	9,82	23,52	12,13	404,17
10.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
10.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
10.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com um módulo de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202800 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	17.932,18	23,52	22.149,83	22.149,83
10.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	15,42	131,60	23,52	162,55	2.506,52
10.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	33,32	39,51	23,52	48,80	1.626,02
11	TRECHO 9 - EXTENSÃO 99,00 METROS							316.804,50
11.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	771,96	9,82	23,52	12,13	9.363,87
11.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	49,50	14,08	23,52	17,39	860,81
11.3	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af 08/2020	101579 - SINAPI/SC 08/2025	M2	557,37	74,40	23,52	91,90	51.222,30
11.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	41,13	232,14	23,52	286,74	11.793,62
11.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	99,00	1.191,37	23,52	1.471,58	145.686,42

	carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)							
11.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	93367 - SINAPI/SC 08/2025	M3	108,32	25,76	23,52	31,82	3.446,74
11.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	379,03	131,60	23,52	162,55	61.611,33
11.8	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	663,64	39,51	23,52	48,80	32.385,63
11.9	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
12	CAIXA 9 - PROFUNDIDADE TOTAL 3,16 METROS							31.153,56
12.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	40,55	9,45	23,52	11,67	473,22
12.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
12.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
12.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com dois módulos de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229694 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	19.926,82	23,52	24.613,61	24.613,61
12.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	18,96	149,05	23,52	184,11	3.490,73
	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10	C.P. 1312502202275						

12.6	m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	- Composição Própria 08/2025	M3	40,55	39,51	23,52	48,80	1.978,84
13	TRECHO 8 - EXTENSÃO 40,00 METROS							152.310,07
13.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	375,61	9,45	23,52	11,67	4.383,37
13.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	20,00	14,08	23,52	17,39	347,80
13.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. af 08/2020	101587 - SINAPI/SC 08/2025	M2	271,20	111,79	23,52	138,08	37.447,30
13.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	16,62	232,14	23,52	286,74	4.765,62
13.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	40,00	1.191,37	23,52	1.471,58	58.863,20
13.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	93369 - SINAPI/SC 08/2025	M3	96,40	18,55	23,52	22,91	2.208,52
13.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	164,22	149,05	23,52	184,11	30.234,54
13.8	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	279,22	39,51	23,52	48,80	13.625,94
13.9	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
14	CAIXA 8 - PROFUNDIDADE TOTAL 3,72 METROS							34.560,26
	Escavação mecanizada de							

14.1	vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	47,41	9,45	23,52	11,67	553,27
14.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	6,00	14,08	23,52	17,39	104,34
14.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
14.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com cinco módulos de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229696 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	21.820,03	23,52	26.952,10	26.952,10
14.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	22,32	149,05	23,52	184,11	4.109,34
14.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	47,41	39,51	23,52	48,80	2.313,61
15	TRECHO 7 - EXTENSÃO 80,00 METROS							308.127,17
15.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	904,13	9,45	23,52	11,67	10.551,20
15.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	40,00	14,08	23,52	17,39	695,60
15.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. af 08/2020	101587 - SINAPI/SC 08/2025	M2	652,80	111,79	23,52	138,08	90.138,62
15.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	33,24	232,14	23,52	286,74	9.531,24
15.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	80,00	1.191,37	23,52	1.471,58	117.726,40

	carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)							
15.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	93367 - SINAPI/SC 08/2025	M3	345,70	25,76	23,52	31,82	11.000,17
15.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	221,60	149,05	23,52	184,11	40.798,78
15.8	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	558,43	39,51	23,52	48,80	27.251,38
15.9	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
16	CAIXA 7 - PROFUNDIDADE TOTAL 4,54 METROS							39.497,42
16.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	57,45	9,45	23,52	11,67	670,44
16.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	6,00	14,08	23,52	17,39	104,34
16.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
16.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com cinco módulos de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229697 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	24.592,23	23,52	30.376,32	30.376,32
16.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	27,24	149,05	23,52	184,11	5.015,16
	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10	C.P. 1312502202275						

16.6	m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	- Composição Própria 08/2025	M3	57,45	39,51	23,52	48,80	2.803,56
17	TRECHO 6 - EXTENSÃO 30,00 METROS							125.038,99
17.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	351,93	9,45	23,52	11,67	4.107,02
17.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	15,00	14,08	23,52	17,39	260,85
17.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. af 08/2020	101587 - SINAPI/SC 08/2025	M2	254,10	111,79	23,52	138,08	35.086,13
17.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	12,46	232,14	23,52	286,74	3.572,78
17.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	30,00	1.191,37	23,52	1.471,58	44.147,40
17.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	93367 - SINAPI/SC 08/2025	M3	142,52	25,76	23,52	31,82	4.534,99
17.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	123,17	149,05	23,52	184,11	22.676,83
17.8	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	209,41	39,51	23,52	48,80	10.219,21
17.9	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
18	CAIXA 6 - PROFUNDIDADE TOTAL 4,03 METROS							36.426,40
	Escavação mecanizada de							

18.1	vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	51,20	9,45	23,52	11,67	597,50
18.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	6,00	14,08	23,52	17,39	104,34
18.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
18.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com quatro módulos de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229698 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	22.868,05	23,52	28.246,62	28.246,62
18.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	24,18	149,05	23,52	184,11	4.451,78
18.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	51,20	39,51	23,52	48,80	2.498,56
19	TRECHO 5 - EXTENSÃO 30,00 METROS							116.815,87
19.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	310,38	9,45	23,52	11,67	3.622,13
19.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	15,00	14,08	23,52	17,39	260,85
19.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. af 08/2020	101587 - SINAPI/SC 08/2025	M2	224,10	111,79	23,52	138,08	30.943,73
19.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	12,46	232,14	23,52	286,74	3.572,78
19.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	30,00	1.191,37	23,52	1.471,58	44.147,40

	carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)							
19.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	93373 - SINAPI/SC 08/2025	M3	100,97	15,30	23,52	18,90	1.908,33
19.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	123,17	149,05	23,52	184,11	22.676,83
19.8	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	189,55	39,51	23,52	48,80	9.250,04
19.9	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
20	CAIXA 5 - PROFUNDIDADE TOTAL 3,54 METROS							33.441,34
20.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	45,20	9,45	23,52	11,67	527,48
20.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
20.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
20.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com dois módulos de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202801 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	21.211,50	23,52	26.200,44	26.200,44
20.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	21,24	149,05	23,52	184,11	3.910,50
	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10	C.P. 1312502202275						

20.6	m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	- Composição Própria 08/2025	M3	45,20	39,51	23,52	48,80	2.205,76
21	TRECHO 4 - EXTENSÃO 22,00 METROS							84.044,51
21.1	Escavação mecanizada de vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	203,84	9,45	23,52	11,67	2.378,81
21.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	11,00	14,08	23,52	17,39	191,29
21.3	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m. af 08/2020	101587 - SINAPI/SC 08/2025	M2	147,18	111,79	23,52	138,08	20.322,61
21.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	9,14	232,14	23,52	286,74	2.620,80
21.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	22,00	1.191,37	23,52	1.471,58	32.374,76
21.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	93367 - SINAPI/SC 08/2025	M3	50,28	25,76	23,52	31,82	1.599,91
21.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	90,32	149,05	23,52	184,11	16.628,82
21.8	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	153,56	39,51	23,52	48,80	7.493,73
21.9	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af_01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
22	CAIXA 4 - PROFUNDIDADE TOTAL 3,25 METROS							31.708,46
	Escavação mecanizada de							

22.1	vala com prof. de 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	90087 - SINAPI/SC 08/2025	M3	41,65	9,45	23,52	11,67	486,06
22.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
22.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
22.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com dois módulos de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229716 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	20.241,72	23,52	25.002,57	25.002,57
22.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com saibro, incluso carga, transporte e descarga (ref SINAPI 94310,100974,93589)	C.P. 1312502202308 - Composição Própria 08/2025	M3	19,50	149,05	23,52	184,11	3.590,15
22.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	41,65	39,51	23,52	48,80	2.032,52
23	TRECHO 3 - TRECHO 72,00 METROS							235.423,69
23.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	573,39	9,82	23,52	12,13	6.955,22
23.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	36,00	14,08	23,52	17,39	626,04
23.3	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af 08/2020	101579 - SINAPI/SC 08/2025	M2	414,00	74,40	23,52	91,90	38.046,60
23.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	29,92	232,14	23,52	286,74	8.579,26
23.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	72,00	1.191,37	23,52	1.471,58	105.953,76

	assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)							
23.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	93367 - SINAPI/SC 08/2025	M3	70,80	25,76	23,52	31,82	2.252,86
23.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	295,60	131,60	23,52	162,55	48.049,78
23.8	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	502,59	39,51	23,52	48,80	24.526,39
23.9	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
24	CAIXA 3 - PROFUNDIDADE TOTAL 2,60 METROS							27.335,50
24.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	33,69	9,82	23,52	12,13	408,66
24.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
24.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
24.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com um módulo de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202800 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	17.932,18	23,52	22.149,83	22.149,83
24.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	15,60	131,60	23,52	162,55	2.535,78
	Transporte e destinação de							

24.6	solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	33,69	39,51	23,52	48,80	1.644,07
25	TRECHO 2 - EXTENSÃO 17,00 METROS							55.652,08
25.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	122,43	9,82	23,52	12,13	1.485,08
25.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	8,50	14,08	23,52	17,39	147,82
25.3	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af 08/2020	101579 - SINAPI/SC 08/2025	M2	88,40	74,40	23,52	91,90	8.123,96
25.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	7,06	232,14	23,52	286,74	2.024,38
25.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	17,00	1.191,37	23,52	1.471,58	25.016,86
25.6	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312503202821 - Composição Própria 08/2025	M3	73,56	136,97	23,52	169,19	12.445,62
25.7	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	122,43	39,51	23,52	48,80	5.974,58
25.8	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	2,00	175,59	23,52	216,89	433,78
26	CAIXA 2 - PROFUNDIDADE TOTAL 2,70 METROS							28.039,73
26.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	34,91	9,82	23,52	12,13	423,46

26.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
26.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
26.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com um módulo de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312508229717 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	18.363,17	23,52	22.682,19	22.682,19
26.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	16,20	131,60	23,52	162,55	2.633,31
26.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	34,91	39,51	23,52	48,80	1.703,61
27	TRECHO 1 - EXTENSÃO 27,00 METROS							87.586,42
27.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	193,33	9,82	23,52	12,13	2.345,09
27.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	13,50	14,08	23,52	17,39	234,77
27.3	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af 08/2020	101579 - SINAPI/SC 08/2025	M2	139,59	74,40	23,52	91,90	12.828,32
27.4	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	11,22	232,14	23,52	286,74	3.217,22
27.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, classe PA-2, encaixe macho e fêmea, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 92831, sicro 5915373 e 5914614)	C.P. 1312502202268 - Composição Própria 08/2025	M	27,00	1.191,37	23,52	1.471,58	39.732,66
	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica							

27.6	(capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312503202821 - Composição Própria 08/2025	M3	115,71	136,97	23,52	169,19	19.576,97
27.7	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	193,33	39,51	23,52	48,80	9.434,50
27.8	Junta argamassada entre tubo DN 1500 mm e o poço de visita/ caixa de concreto ou alvenaria em redes de esgoto. af 01/2021	102269 - SINAPI/SC 08/2025	UN	1,00	175,59	23,52	216,89	216,89
28	CAIXA 1 - PROFUNDIDADE TOTAL 2,57 METROS							27.283,70
28.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 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, em locais com alto nível de interferência. af 09/2024	102278 - SINAPI/SC 08/2025	M3	33,32	9,82	23,52	12,13	404,17
28.2	Esgotamento de água com bomba submersa	2003864 - SICRO/SC 04/2025	h	4,00	14,08	23,52	17,39	69,56
28.3	Preparo de fundo de vala com camada de brita 1, lançamento mecanizado, incluso carga, transporte e descarga (ref. SINAPI 101624, 100974, 93589)	C.P. 1312502202139 - Composição Própria 08/2025	M3	1,84	232,14	23,52	286,74	527,60
28.4	Caixa pré-moldada de concreto dimensões externas 2,50x2,50mx 2,10m, com furo para tubulação de 1,50m entrada e saída, com um módulo de acréscimo 0,50m e tampa (ref SINAPI 99326, 99282 e 43427) - fornecimento e instalação	C.P. 1312503202800 - Composição Própria 08/2025	UN	1,00	17.932,18	23,52	22.149,83	22.149,83
28.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com saibro, incluso carga, transporte, descarga e compactação(ref SINAPI 94306,100974,93589)	C.P. 1312502202115 - Composição Própria 08/2025	M3	15,42	131,60	23,52	162,55	2.506,52
28.6	Transporte e destinação de solo excedente, com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312502202275 - Composição Própria 08/2025	M3	33,32	39,51	23,52	48,80	1.626,02
29	DRENAGEM PLUVIAL							139.422,38
29.1	Ligação da boca de lobo até a linha principal em tubo diâmetro 30cm, profundidade até 1,50m	C.P. 1312510232424 - Composição Própria 08/2025	UN	28,00	1.399,62	23,52	1.728,81	48.406,68
29.2	Ligação da boca de lobo até a linha principal em tubo diâmetro 30cm, profundidade de 1,50m a 3,00m	C.P. 1312502202293 - Composição Própria 08/2025	UN	18,00	2.200,74	23,52	2.718,35	48.930,30
	Boca de lobo de passeio	C.P.						

29.3	padrão pmj 60 x 96 x 89 cm, incluso tampa	1312502202298 - Composição Própria 08/2025	UN	46,00	740,69	23,52	914,90	42.085,40
30	REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE - EXTENSÃO 293,55 METROS							20.287,38
30.1	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	1600404 - SICRO/SC 04/2025	m	293,55	10,29	23,52	12,71	3.731,02
30.2	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	93379 - SINAPI/SC 08/2025	M3	264,20	19,60	23,52	24,21	6.396,28
30.3	Transporte e destinação de concreto simples (tubulação enterrada), com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt= 8km (ref SINAPI 95875+cotação)	C.P. 1312508229686 - Composição Própria 08/2025	M3	105,68	77,83	23,52	96,14	10.160,08
TOTAL							3.243.146,94	



Documento assinado eletronicamente por **Elisa Kassulke Engel, Servidor(a) Público(a)**, em 03/11/2025, às 08:16, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **27300019** e o código CRC **0EDFA6B9**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

25.0.067787-1

27300019v5