

**Objeto:** Construção do Sistema de Esgotamento Sanitário

**Local:** Inajá/PE

**Encargos Sociais:** Sem Desoneração

**BDI Serviços:** 22,68%

**BDI Mat. e Equip.:** 15,28%

**TABELAS:** SINAPI - Setembro/2025 ; COMPESA 2024.2; ORSE Setembro/25; SEINFRA/CE 028



Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Valor
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 42.488,55</b>		
1.1	Composição	CPU 031	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	CJ	R\$ 34.633,64	22,68%	R\$ 42.488,55	R\$ 42.488,55		R\$ 42.488,55
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 263.457,60</b>		
2.1	Composição	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,00	MÊS	R\$ 17.895,99	22,68%	R\$ 21.954,80	R\$ 263.457,60		R\$ 263.457,60
<b>3</b>			<b>TRATAMENTO PRELIMINAR E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO</b>						<b>R\$ 259.504,48</b>		
3.1	Outros	01.06.01U	LOCAÇÃO DA OBRA ( COM USO DE GABARITO DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES ).	60,38	M2	R\$ 7,75	22,68%	R\$ 9,51	R\$ 574,21	COMPESA 2024.2	R\$ 574,21
3.2	SINAPI	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	200,00	M2	R\$ 0,65	22,68%	R\$ 0,80	R\$ 160,00		R\$ 160,00
3.3	SINAPI	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	56,00	M	R\$ 72,66	22,68%	R\$ 89,14	R\$ 4.991,84		R\$ 4.991,84
3.4	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	8,00	M2	R\$ 734,62	22,68%	R\$ 901,23	R\$ 7.209,84		R\$ 7.209,84
3.5	Outros	4805749	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	51,54	M3	R\$ 75,44	22,68%	R\$ 92,55	R\$ 4.770,03	SICRO 07.2025	R\$ 4.770,03
3.6	Outros	4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	87,15	M3	R\$ 56,58	22,68%	R\$ 69,41	R\$ 6.049,08	SICRO 07.2025	R\$ 6.049,08
3.7	Outros	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	5,46	M3	R\$ 200,66	22,68%	R\$ 246,17	R\$ 1.344,09	SICRO 07.2025	R\$ 1.344,09
3.8	SINAPI	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	16,85	M3	R\$ 147,35	22,68%	R\$ 180,77	R\$ 3.045,97		R\$ 3.045,97
3.9	SINAPI	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	3,14	M3	R\$ 418,24	22,68%	R\$ 513,10	R\$ 1.611,13		R\$ 1.611,13
3.10	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	113,54	M2	R\$ 81,95	22,68%	R\$ 100,54	R\$ 11.415,31		R\$ 11.415,31
3.11	SINAPI	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	1.274,40	KG	R\$ 15,01	22,68%	R\$ 18,41	R\$ 23.461,70		R\$ 23.461,70
3.12	SINAPI	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	640,00	KG	R\$ 13,44	22,68%	R\$ 16,49	R\$ 10.553,60		R\$ 10.553,60
3.13	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	24,25	M3	R\$ 596,83	22,68%	R\$ 732,19	R\$ 17.755,61		R\$ 17.755,61
3.14	Outros	01.07.20U	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	2,00	UN	R\$ 130,85	22,68%	R\$ 160,53	R\$ 321,06	COMPESA 2024.2	R\$ 321,06

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Valor
3.15	SINAPI	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	45,24	M3	R\$ 22,81	22,68%	R\$ 27,98	R\$ 1.265,82		R\$ 1.265,82
3.16	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	150,49	M3XKM	R\$ 2,16	22,68%	R\$ 2,65	R\$ 398,80		R\$ 398,80
3.17	Outros	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	209,30	M2	R\$ 54,82	22,68%	R\$ 67,25	R\$ 14.075,43	SEINFRA-S 028	R\$ 14.075,43
3.18	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	190,10	M2	R\$ 52,25	22,68%	R\$ 64,10	R\$ 12.185,41		R\$ 12.185,41
3.19	Outros	S11095	FORNECIMENTO DE COMPORTA TIPO STOP-LOG TIPO ALTO EM FIBRA DE VIDRO, LARGURA ÚTIL 200MM E ALTURA DE 400MM COM GAVETA MOVEDIÇA EM FIBRA DE VIDRO ESP=10MM, COM ACIONAMENTO MANUAL POR MANETE NA PRÓPRIA GAVETA	1,91	UN	R\$ 411,14	15,28%	R\$ 473,96	R\$ 905,26	ORSE	R\$ 905,26
3.20	Outros	S12713	GESTO DE AÇO INOX 304, TERMINOX OU SIMILAR, RETANGULAR, DIM 30 X 14 X 15 CM MAIS ABAS DE 5CM CADA LADO E ALÇAS, CHAPA E=1/8", FUIROS D = 20MM, C/ FUNDO EM GRELHA, 02 ALÇA DE TUBO INOX D = 1/8", PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1,00	UN	R\$ 3.020,90	15,28%	R\$ 3.482,49	R\$ 3.482,49	ORSE	R\$ 3.482,49
3.21	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	4,47	M	R\$ 498,23	22,68%	R\$ 611,23	R\$ 2.732,20		R\$ 2.732,20
3.22	Cotação	COT-001	BOMBA SUBMERSIVEL Q = 46,35L/S E Hman=19,17mca	2,00	UN	R\$ 35.615,00	15,28%	R\$ 41.056,97	R\$ 82.113,94		R\$ 82.113,94
3.23	Outros	M011709021	RFF10 FoFo DN 200 X 100 30,500 kg	2,00	UN	R\$ 918,42	15,28%	R\$ 1.058,75	R\$ 2.117,50	EMBASA 06/2025	R\$ 2.117,50
3.24	Outros	M010501145	TFL10 FoFo DN 200 X 0.72 37,400 kg	2,00	UN	R\$ 1.198,15	15,28%	R\$ 1.381,23	R\$ 2.762,46	EMBASA 06/2025	R\$ 2.762,46
3.25	Outros	M011703017	C90FF10 FoFo DN 200 28,000 kg	2,00	UN	R\$ 868,51	15,28%	R\$ 1.001,22	R\$ 2.002,44	EMBASA 06/2025	R\$ 2.002,44
3.26	Outros	M010501145	TFL10 FoFo DN 200 X 0.80 37,400 kg	2,00	UN	R\$ 1.198,15	15,28%	R\$ 1.381,23	R\$ 2.762,46	EMBASA 06/2025	R\$ 2.762,46
3.27	Outros	M013014017	VALVULA RET. FoFo C/ FLANGES PN 10 DN 200	2,00	UN	R\$ 9.182,71	15,28%	R\$ 10.585,83	R\$ 21.171,66	EMBASA 06/2025	R\$ 21.171,66
3.28	Outros	M049500049	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO, EM FOFO, DN 200 MM, S?RIE M?TRICA CHATA, CLASSE PN-10, ACIONAMENTO DIRETO POR VOLANTE DE MANOBRAS	2,00	UN	R\$ 2.824,32	15,28%	R\$ 3.255,88	R\$ 6.511,76	EMBASA 06/2025	R\$ 6.511,76
3.29	Outros	M011704017	C45FF10 FoFo DN 200 26,000 kg	2,00	UN	R\$ 752,33	15,28%	R\$ 867,29	R\$ 1.734,58	EMBASA 06/2025	R\$ 1.734,58
3.30	Outros	M011708033	YFF10 FoFo DN 200 X 200 55,000 kg	1,00	UN	R\$ 1.473,00	15,28%	R\$ 1.698,07	R\$ 1.698,07	EMBASA 06/2025	R\$ 1.698,07
3.31	Outros	M030616017	FC AC PN 10 DN 200 13,3	1,00	UN	R\$ 589,17	15,28%	R\$ 679,20	R\$ 679,20	EMBASA 06/2025	R\$ 679,20
3.32	Outros	M011707045	TFF10 FoFo DN 200 X 100 41,000 kg	1,00	UN	R\$ 1.038,60	15,28%	R\$ 1.197,30	R\$ 1.197,30	EMBASA 06/2025	R\$ 1.197,30
3.33	Outros	M011712117	FA10 FoFo DN 200 9,600 kg	1,00	UN	R\$ 318,55	15,28%	R\$ 367,22	R\$ 367,22	EMBASA 06/2025	R\$ 367,22
3.34	Outros	M080378109	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 10,0 kgf/cm² DE 200	1,00	UN	R\$ 175,87	15,28%	R\$ 202,74	R\$ 202,74	EMBASA 06/2025	R\$ 202,74

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Valor
3.35	Outros	M011703009	C90FF10 FoFo DN 100 11,000 kg	1,00	UN	R\$ 389,60	15,28%	R\$ 449,13	R\$ 449,13	EMBASA 06/2025	R\$ 449,13
3.36	Outros	M010501049	TFL10 FoFo DN 100 X 0,70 17,600 kg	1,00	UN	R\$ 710,14	15,28%	R\$ 818,65	R\$ 818,65	EMBASA 06/2025	R\$ 818,65
3.37	Outros	M049500051	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO, EM FOFO, DN 100 MM, SÉRIE MÉTRICA CHATA, CLASSE PN-10, ACIONAMENTO DIRETO POR VOLANTE DE MANOBRAS	1,00	UN	R\$ 999,76	15,28%	R\$ 1.152,52	R\$ 1.152,52	EMBASA 06/2025	R\$ 1.152,52
3.38	Outros	M010501053	TFL10 FoFo DN 100 X 1,00 26,200 kg	1,00	UN	R\$ 2.198,23	15,28%	R\$ 2.534,12	R\$ 2.534,12	EMBASA 06/2025	R\$ 2.534,12
3.39	Outros	M010701049	TFP10 FoFo DN 100 X 0,50 13,100 kg	1,00	UN	R\$ 797,93	15,28%	R\$ 919,85	R\$ 919,85	EMBASA 06/2025	R\$ 919,85
<b>4</b>			<b>EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO</b>						<b>R\$ 359.441,93</b>		
4.1	Outros	01.05.08U	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA COLETOR COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	544,73	M	R\$ 2,66	22,68%	R\$ 3,26	R\$ 1.775,82	COMPESA 2024.2	R\$ 1.775,82
4.2	Outros	01.02.01U	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	3,00	M	R\$ 112,12	22,68%	R\$ 137,55	R\$ 412,65	COMPESA 2024.2	R\$ 412,65
4.3	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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	451,03	M3	R\$ 6,82	22,68%	R\$ 8,37	R\$ 3.775,12		R\$ 3.775,12
4.4	SINAPI	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	152,54	M3	R\$ 8,53	22,68%	R\$ 10,46	R\$ 1.595,57		R\$ 1.595,57
4.5	Outros	5502968	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	43,52	M3	R\$ 23,76	22,68%	R\$ 29,15	R\$ 1.268,61	SICRO 07.2025	R\$ 1.268,61
4.6	Outros	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	21,71	M3	R\$ 210,68	22,68%	R\$ 258,46	R\$ 5.611,17	SICRO 07.2025	R\$ 5.611,17
4.7	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	451,03	M3	R\$ 14,04	22,68%	R\$ 17,22	R\$ 7.766,74		R\$ 7.766,74
4.8	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	200,94	M3	R\$ 71,35	22,68%	R\$ 87,53	R\$ 17.588,28		R\$ 17.588,28
4.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	566,00	M3XKM	R\$ 2,16	22,68%	R\$ 2,65	R\$ 1.499,90		R\$ 1.499,90
4.10	Outros	44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	544,73	M	R\$ 444,04	15,28%	R\$ 511,89	R\$ 278.841,84	SINAPI "AS"	R\$ 278.841,84
4.11	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	544,73	M	R\$ 4,83	22,68%	R\$ 5,93	R\$ 3.230,25		R\$ 3.230,25

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Valor
4.12	SINAPI	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 754,59	22,68%	R\$ 925,73	R\$ 3.702,92		R\$ 3.702,92
4.13	Outros	M080377001	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 4,0 kgf/cm² DE 63	4,00	UN	R\$ 41,93	15,28%	R\$ 48,34	R\$ 193,36	EMBASA 06/2025	R\$ 193,36
4.14	Outros	M011712101	EA10 FoFo DN 50 2,400 kg	4,00	UN	R\$ 104,31	15,28%	R\$ 120,25	R\$ 481,00	EMBASA 06/2025	R\$ 481,00
4.15	Outros	M090100041	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN = 2'	4,00	UN	R\$ 125,60	15,28%	R\$ 144,79	R\$ 579,16	EMBASA 06/2025	R\$ 579,16
4.16	Outros	6439 - ORSE	Ventosa triplíce função, PN 25, diam = 50mm	4,00	UN	R\$ 1.822,38	15,28%	R\$ 2.100,84	R\$ 8.403,36	ORSE-I	R\$ 8.403,36
4.17	SINAPI	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	5,00	UN	R\$ 754,59	22,68%	R\$ 925,73	R\$ 4.628,65		R\$ 4.628,65
4.18	SINAPI	7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	5,00	UN	R\$ 172,46	15,28%	R\$ 198,81	R\$ 994,05		R\$ 994,05
4.19	Outros	M080377013	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 4,0 kgf/cm² DE 110	5,00	UN	R\$ 70,88	15,28%	R\$ 81,71	R\$ 408,55	EMBASA 06/2025	R\$ 408,55
4.20	Outros	M011712109	FA10 FoFo DN 100 4,800 kg	5,00	UN	R\$ 203,66	15,28%	R\$ 234,78	R\$ 1.173,90	EMBASA 06/2025	R\$ 1.173,90
4.21	Outros	M011704009	C45FF10 FoFo DN 100 10,500 kg	5,00	UN	R\$ 419,40	15,28%	R\$ 483,48	R\$ 2.417,40	EMBASA 06/2025	R\$ 2.417,40
4.22	Outros	M049500051	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO, EM FOFO, DN 100 MM, SÉRIE MÉTRICA CHATA, CLASSE PN-10, ACIONAMENTO DIRETO POR VOLANTE DE MANOBRAS	5,00	UN	R\$ 999,76	15,28%	R\$ 1.152,52	R\$ 5.762,60	EMBASA 06/2025	R\$ 5.762,60
4.23	Outros	M011307009	EFP10 FoFo DN 100 9,600 kg	5,00	UN	R\$ 424,31	15,28%	R\$ 489,14	R\$ 2.445,70	EMBASA 06/2025	R\$ 2.445,70
4.24	Outros	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	205,06	M	R\$ 3,31	22,68%	R\$ 4,06	R\$ 832,54	SEINFRA-S 028	R\$ 832,54
4.25	Outros	27.01.06U	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	544,73	M	R\$ 5,01	22,68%	R\$ 6,15	R\$ 3.350,09	COMPESA 2024.2	R\$ 3.350,09
4.26	Outros	27.02.04U	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	544,73	M	R\$ 1,05	22,68%	R\$ 1,29	R\$ 702,70	COMPESA 2024.2	R\$ 702,70
<b>5</b>			<b>REDE COLETORA DE ESGOTO</b>						<b>R\$ 3.875.109,79</b>		
5.1	Outros	01.05.08U	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA COLETOR COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	17.190,00	M	R\$ 2,66	22,68%	R\$ 3,26	R\$ 56.039,40	COMPESA 2024.2	R\$ 56.039,40
5.2	Outros	01.02.01U	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	20,00	M	R\$ 112,12	22,68%	R\$ 137,55	R\$ 2.751,00	COMPESA 2024.2	R\$ 2.751,00
5.3	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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	10.695,44	M3	R\$ 6,82	22,68%	R\$ 8,37	R\$ 89.520,83		R\$ 89.520,83
5.4	SINAPI	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	1.189,59	M3	R\$ 5,87	22,68%	R\$ 7,20	R\$ 8.565,05		R\$ 8.565,05
5.5	SINAPI	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	3.172,57	M3	R\$ 8,53	22,68%	R\$ 10,46	R\$ 33.185,08		R\$ 33.185,08
5.6	Outros	5502968	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ATÉ 50 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	905,77	M3	R\$ 23,76	22,68%	R\$ 29,15	R\$ 26.403,20	SICRO 07.2025	R\$ 26.403,20
5.7	Outros	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	452,30	M3	R\$ 210,68	22,68%	R\$ 258,46	R\$ 116.901,46	SICRO 07.2025	R\$ 116.901,46

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Valor
5.8	Outros	03.01.29U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	6.829,05	M2	R\$ 9,51	22,68%	R\$ 11,67	R\$ 79.695,01	COMPESA 2024.2	R\$ 79.695,01
5.9	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	1.289,25	M3	R\$ 71,35	22,68%	R\$ 87,53	R\$ 112.848,05		R\$ 112.848,05
5.10	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	11.885,03	M3	R\$ 14,04	22,68%	R\$ 17,22	R\$ 204.660,22		R\$ 204.660,22
5.11	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	2.933,75	M3	R\$ 71,35	22,68%	R\$ 87,53	R\$ 256.791,14		R\$ 256.791,14
5.12	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	11.788,19	M3XKM	R\$ 2,16	22,68%	R\$ 2,65	R\$ 31.238,70		R\$ 31.238,70
5.13	SINAPI	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	270,00	UN	R\$ 1.125,11	22,68%	R\$ 1.380,28	R\$ 372.675,60		R\$ 372.675,60
5.14	SINAPI	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	22,50	M	R\$ 442,87	22,68%	R\$ 543,31	R\$ 12.224,48		R\$ 12.224,48
5.15	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	7,00	M	R\$ 243,91	22,68%	R\$ 299,23	R\$ 2.094,61		R\$ 2.094,61
5.16	Outros	20.04.12U	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, CONFORME PADRÃO COMPESA NTC-059, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	31,00	UN	R\$ 80,02	22,68%	R\$ 98,17	R\$ 3.043,27	COMPESA 2024.2	R\$ 3.043,27
5.17	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	270,00	UN	R\$ 627,63	22,68%	R\$ 769,98	R\$ 207.894,60		R\$ 207.894,60
5.18	SINAPI	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	16.669,00	M	R\$ 49,35	15,28%	R\$ 56,89	R\$ 948.299,41		R\$ 948.299,41
5.19	SINAPI	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	521,00	M	R\$ 83,89	15,28%	R\$ 96,71	R\$ 50.385,91		R\$ 50.385,91
5.20	SINAPI	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	16.669,00	M	R\$ 4,24	22,68%	R\$ 5,20	R\$ 86.678,80		R\$ 86.678,80
5.21	SINAPI	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	521,00	M	R\$ 4,83	22,68%	R\$ 5,93	R\$ 3.089,53		R\$ 3.089,53
5.22	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	8.595,00	M2	R\$ 84,74	22,68%	R\$ 103,96	R\$ 893.536,20		R\$ 893.536,20
5.23	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	41,67	M3	R\$ 2.772,17	22,68%	R\$ 3.400,90	R\$ 141.715,50		R\$ 141.715,50
5.24	Outros	27.01.06U	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	17.190,00	M	R\$ 5,01	22,68%	R\$ 6,15	R\$ 105.718,50	COMPESA 2024.2	R\$ 105.718,50

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	Observação	Valor
5.25	Outros	27.02.04U	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	17.190,00	M	R\$ 1,05	22,68%	R\$ 1,29	R\$ 22.175,10	COMPESA 2024.2	R\$ 22.175,10
5.26	Outros	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	1.719,00	M	R\$ 3,31	22,68%	R\$ 4,06	R\$ 6.979,14	SEINFRA-S 028	R\$ 6.979,14
<b>6</b>			<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>R\$ 516.987,99</b>		
6.1	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1.282,32	M3	R\$ 10,17	22,68%	R\$ 12,48	R\$ 16.003,35		R\$ 16.003,35
6.2	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	3.288,00	M	R\$ 12,49	15,28%	R\$ 14,40	R\$ 47.347,20		R\$ 47.347,20
6.3	SINAPI	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	3.288,00	M	R\$ 3,21	22,68%	R\$ 3,94	R\$ 12.954,72		R\$ 12.954,72
6.4	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	1.251,08	M3	R\$ 14,04	22,68%	R\$ 17,22	R\$ 21.543,60		R\$ 21.543,60
6.5	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	548,00	UN	R\$ 432,24	22,68%	R\$ 530,27	R\$ 290.587,96		R\$ 290.587,96
6.6	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	789,12	M2	R\$ 84,74	22,68%	R\$ 103,96	R\$ 82.036,92		R\$ 82.036,92
6.7	SINAPI	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	548,00	UN	R\$ 38,31	22,68%	R\$ 47,00	R\$ 25.756,00		R\$ 25.756,00
6.8	SINAPI	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	548,00	UN	R\$ 29,72	15,28%	R\$ 34,26	R\$ 18.774,48		R\$ 18.774,48
6.9	Outros	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	548,00	UN	R\$ 2,95	22,68%	R\$ 3,62	R\$ 1.983,76	SEINFRA-S 028	R\$ 1.983,76
<b>R\$ 5.316.990,34</b>											
<b>R\$ 0,00</b>											