

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL

SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto



Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDIs aplicados: null	Encargos sociais s/ m.o. 114.47 % (HORA) 71.03 % (MÊS)
Município de Jaraguá do Sul - SC	Data: 25-05-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 7280 - REDE COLETORA DE ESGOTO _ VIEIRA CENTENÁRIO E JOÃO PESSOA		
SINAPI-01/2026 CASAN-02/2024 Composição Própria-01/2026 Cotação-02/2026 SINAPI-02/2026 Cotação-03/2026 Cotação-01/2026 Composição Própria-02/2026		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	CANTEIRO DE OBRAS						407.985,43		
1.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	36,00	919,47	23,52	1.135,73	40.886,28		10775-SINAPI-01/2026
1.2	REFEITÓRIO	M2	36,00	398,96	23,52	492,80	17.740,80		00010106-CASAN-02/2024
1.3	ALOJAMENTO	M2	90,00	337,21	23,52	416,52	37.486,80		00010108-CASAN-02/2024
1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	36,00	1.149,33	23,52	1.419,65	51.107,40		10778-SINAPI-01/2026
1.5	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	12,00	396,00	23,52	489,14	5.869,68		4813-SINAPI-01/2026
1.6	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	240,00	105,74	23,52	130,61	31.346,40		98458-SINAPI-01/2026
1.7	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA, AÉREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOS 50A, INCLUSIVE POSTE	UN	1,00	3.166,61	23,52	3.911,40	3.911,40		C.P.-0013-C-Composição Própria-01/2026
1.8	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA E SANITÁRIA	UN	1,00	1.947,06	23,52	2.405,01	2.405,01		C.P.-0014-C-Composição Própria-01/2026
1.9	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	70,00	784,40	23,52	968,89	67.822,30		C.P.-0326-C-Composição Própria-01/2026
1.10	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 2 LIMPEZAS SEMANAIS, ENTREGA E RETIRADA. (VALOR MENSAL POR UNIDADE)	UN	108,00	1.120,00	23,52	1.383,42	149.409,36		COTAÇÃO-0138-I-Cotação-02/2026
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2.114.416,08		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	26.776,26	23,52	33.074,04	1.190.665,44		93567-SINAPI-01/2026
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	7.021,09	23,52	8.672,45	312.208,20		93572-SINAPI-01/2026
2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	5.842,50	23,52	7.216,66	259.799,76		93563-SINAPI-01/2026
2.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.500,00	45,61	23,52	56,34	140.850,00		100309-SINAPI-02/2026
2.5	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	4.742,66	23,52	5.858,13	210.892,68		100534-SINAPI-02/2026
3	LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, SINALIZAÇÃO E TESTE GERAL DE ESTANQUEIDADE						436.770,06		
3.1	LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA VIA AO LONGO DA REALIZAÇÃO DA OBRA - UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA E MINICARREGADEIRA COM VASSOURA ACOPLADA	M	48.354,00	5,56	23,52	6,87	332.191,98		C.P.-0016-C-Composição Própria-01/2026
3.2	LIMPEZA DE VALA COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	M	2.000,00	17,45	23,52	21,55	43.100,00		C.P.-0017-C-Composição Própria-01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
3.3	TESTE DE ESTANQUEIDADE DA TOTALIDADE DA REDE APÓS FINALIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	49.771,76	23,52	61.478,08	61.478,08		C.P.-0018-C-Composição Própria-01/2026
4	OBRAS CIVIS						46.973.159,73		
4.1	REDE COETORA						39.084.145,92		
4.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO						898.900,86		
4.1.1.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	48.354,00	1,92	23,52	2,37	114.598,98		00020403-CASAN-02/2024
4.1.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	48.354,00	13,13	23,52	16,22	784.301,88		99063-SINAPI-01/2026
4.1.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						122.598,90		
4.1.2.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	3.384,78	3,68	23,52	4,55	15.400,75		00030206-CASAN-02/2024
4.1.2.2	CERCA COM TELA TAPUME	M	3.384,78	0,69	23,52	0,85	2.877,06		00030209-CASAN-02/2024
4.1.2.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	M2	338,48	12,98	23,52	16,03	5.425,83		00030207-CASAN-02/2024
4.1.2.4	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	72,53	18,91	23,52	23,36	1.694,30		00030205-CASAN-02/2024
4.1.2.5	FITA SUBTERRÂNEA INDICATIVA DE REDE DE ESGOTO	M	48.354,00	1,20	23,52	1,48	71.563,92		COTAÇÃO-0332-I-Cotação-03/2026
4.1.2.6	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO	OUTRAS	792,00	26,21	23,52	32,37	25.637,04		C.P.-0315-C-Composição Própria-01/2026
4.1.3	MOVIMENTO DE TERRA						15.807.911,57		
4.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	M³	55.398,18	12,68	23,52	15,66	867.535,50		00040303-CASAN-02/2024
4.1.3.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	M³	1.885,39	244,09	23,52	301,50	568.445,09		00040403-CASAN-02/2024
4.1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	M³	2.915,69	47,24	23,52	58,35	170.130,51		00040201-CASAN-02/2024
4.1.3.4	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM ESCAVADEIRA/RETROESCAVADEIRA COM LANÇA VIBRATÓRIA ACOPLADA	M3	38.064,23	22,67	23,52	28,00	1.065.798,44		C.P.-0327-C-Composição Própria-02/2026
4.1.3.5	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	M³	9.516,06	15,60	23,52	19,27	183.374,48		00040601-CASAN-02/2024
4.1.3.6	LASTRO DE AREIA	M³	6.676,12	100,47	23,52	124,10	828.506,49		00080401-CASAN-02/2024
4.1.3.7	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	8.597,84	160,00	15,28	184,45	1.585.871,59		370-SINAPI-01/2026
4.1.3.8	SEIXO ROLADO GRADUADO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	T	81.404,03	65,00	15,28	74,93	6.099.603,97		COTAÇÃO-0136-I-Cotação-01/2026
4.1.3.9	CARGA E DESCARGA - SOLO	M³	117.789,23	1,88	23,52	2,32	273.271,01		00040801-CASAN-02/2024
4.1.3.10	CARGA E DESCARGA - ROCHA	M³	2.451,01	2,44	23,52	3,01	7.377,54		00040802-CASAN-02/2024
4.1.3.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	M³XKM	1.177.892,33	1,51	23,52	1,87	2.202.658,66		00040804-CASAN-02/2024
4.1.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	M³XKM	24.510,11	1,97	23,52	2,43	59.559,57		00040805-CASAN-02/2024
4.1.3.13	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	465,64	47,28	23,52	58,40	27.193,38		104482-SINAPI-01/2026
4.1.3.14	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE II B	M3	60.199,27	25,13	23,52	31,04	1.868.585,34		COTAÇÃO-0135-I-Cotação-01/2026
4.1.4	ESCORAMENTO						5.169.643,16		
4.1.4.1	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	M2	23.765,60	53,61	23,52	66,22	1.573.758,03		00050601-CASAN-02/2024
4.1.4.2	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	M2	106.631,52	21,03	23,52	25,98	2.770.286,89		00050602-CASAN-02/2024
4.1.4.3	ESTACA PRANCHA	M2	7.011,45	95,33	23,52	117,75	825.598,24		00050201-CASAN-02/2024
4.1.5	POÇOS DE VISITA						5.400.204,65		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
4.1.5.1	TERMINAL DE LIMPEZA TL DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	220,00	446,86	23,52	551,96	121.431,20		C.P.-0319-C-Composição Própria-01/2026
4.1.5.2	TIL RADIAL DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	182,00	870,39	23,52	1.075,11	195.670,02		C.P.-0320-C-Composição Própria-01/2026
4.1.5.3	TIL RADIAL DN300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	1.594,18	23,52	1.969,13	45.289,99		C.P.-0321-C-Composição Própria-01/2026
4.1.5.4	TIL DE PASSAGEM DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	244,00	402,70	23,52	497,42	121.370,48		C.P.-0328-C-Composição Própria-01/2026
4.1.5.5	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	UN	693,00	2.954,20	23,52	3.649,03	2.528.777,79		00081714-CASAN-02/2024
4.1.5.6	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	M	638,00	1.035,23	23,52	1.278,72	815.823,36		00081720-CASAN-02/2024
4.1.5.7	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	693,00	102,04	23,52	126,04	87.345,72		00082105-CASAN-02/2024
4.1.5.8	LAJE DE CONCRETO PARA PVS CONFORME PADRÃO SAMAE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TAMPÃO)	UN	693,00	1.734,24	23,52	2.142,13	1.484.496,09		C.P.-0322-C-Composição Própria-01/2026
4.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE						183.534,54		
4.1.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	M	41.787,00	1,84	23,52	2,27	94.856,49		00090504-CASAN-02/2024
4.1.6.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	M	2.635,00	1,98	23,52	2,45	6.455,75		00090505-CASAN-02/2024
4.1.6.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	M	3.320,00	2,34	23,52	2,89	9.594,80		00090507-CASAN-02/2024
4.1.6.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	M	428,00	3,81	23,52	4,71	2.015,88		00090509-CASAN-02/2024
4.1.6.5	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	M	41.787,00	1,08	23,52	1,33	55.576,71		00091405-CASAN-02/2024
4.1.6.6	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 200 MM	M	2.635,00	1,43	23,52	1,77	4.663,95		00091406-CASAN-02/2024
4.1.6.7	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 300 MM	M	3.320,00	2,16	23,52	2,67	8.864,40		00091408-CASAN-02/2024
4.1.6.8	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 400 MM	M	428,00	2,85	23,52	3,52	1.506,56		00091410-CASAN-02/2024
4.1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						813.075,08		
4.1.7.1	CADASTRO DE LIGAÇÕES	UN	2.560,00	9,61	23,52	11,87	30.387,20		00020404-CASAN-02/2024
4.1.7.2	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	M	12.800,00	10,84	23,52	13,39	171.392,00		00110205-CASAN-02/2024
4.1.7.3	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	UN	2.560,00	6,88	23,52	8,50	21.760,00		00110201-CASAN-02/2024
4.1.7.4	TIL DE LIGAÇÃO PREDIAL COM TODOS OS COMPONENTES DN150X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.236,00	176,81	23,52	218,40	488.342,40		C.P.-0019-C-Composição Própria-01/2026
4.1.7.5	TIL DE LIGAÇÃO PREDIAL COM TODOS OS COMPONENTES DN200X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	156,00	180,53	23,52	222,99	34.786,44		C.P.-0323-C-Composição Própria-01/2026
4.1.7.6	TIL DE LIGAÇÃO PREDIAL COM TODOS OS COMPONENTES DN300X100 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168,00	320,01	23,52	395,28	66.407,04		C.P.-0324-C-Composição Própria-01/2026
4.1.8	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						10.369.660,10		
4.1.8.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	32.994,90	21,48	23,52	26,53	875.354,70		00100101-CASAN-02/2024
4.1.8.2	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	6.598,98	194,00	23,52	239,63	1.581.313,58		96396-SINAPI-01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
4.1.8.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	M2	15.984,15	8,88	23,52	10,97	175.346,13		96001-SINAPI-01/2026
4.1.8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90.479,33	2,62	23,52	3,24	293.153,03		95875-SINAPI-01/2026
4.1.8.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	M2	48.979,05	9,71	23,52	11,99	587.258,81		00100303-CASAN-02/2024
4.1.8.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	2.448,95	1.806,60	23,52	2.231,51	5.464.856,41		95995-SINAPI-01/2026
4.1.8.7	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	TXKM	58.774,86	0,78	23,52	0,96	56.423,87		00100308-CASAN-02/2024
4.1.8.8	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	2.543,00	6,36	23,52	7,86	19.987,98		00100109-CASAN-02/2024
4.1.8.9	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	2.543,00	20,62	23,52	25,47	64.770,21		00100212-CASAN-02/2024
4.1.8.10	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	M2	2.855,30	11,82	23,52	14,60	41.687,38		00100103-CASAN-02/2024
4.1.8.11	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	M2	732,70	22,39	23,52	27,66	20.266,48		00100203-CASAN-02/2024
4.1.8.12	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	M2	2.122,00	60,30	23,52	74,48	158.046,56		00100201-CASAN-02/2024
4.1.8.13	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	M	8.967,00	27,79	23,52	34,33	307.837,11		00030515-CASAN-02/2024
4.1.8.14	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	M2	2.125,65	7,28	23,52	8,99	19.109,59		00100108-CASAN-02/2024
4.1.8.15	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	M2	2.125,65	60,24	23,52	74,41	158.169,62		00100211-CASAN-02/2024
4.1.8.16	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	M2	5.660,60	11,82	23,52	14,60	82.644,76		00100113-CASAN-02/2024
4.1.8.17	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER	M2	5.660,60	60,30	23,52	74,48	421.601,49		00100216-CASAN-02/2024
4.1.8.18	REMOÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	M2	17,50	8,19	23,52	10,12	177,10		00100107-CASAN-02/2024
4.1.8.19	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	M2	17,50	60,15	23,52	74,30	1.300,25		00100210-CASAN-02/2024
4.1.8.20	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	M2	17,50	67,95	23,52	83,93	1.468,78		00100209-CASAN-02/2024
4.1.8.21	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	M	16,25	27,79	23,52	34,33	557,86		00030515-CASAN-02/2024
4.1.8.22	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	8,25	9,99	23,52	12,34	101,81		00100106-CASAN-02/2024
4.1.8.23	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	M2	8,25	55,21	23,52	68,20	562,65		00100207-CASAN-02/2024
4.1.8.24	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	M2	8,25	109,76	23,52	135,58	1.118,54		00100208-CASAN-02/2024
4.1.8.25	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	154,20	191,87	23,52	237,00	36.545,40		105750-SINAPI-01/2026
4.1.9	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM						318.617,06		
4.1.9.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	483,54	30,63	23,52	37,83	18.292,32		92820-SINAPI-01/2026
4.1.9.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	483,54	38,29	23,52	47,30	22.871,44		37450-SINAPI-01/2026
4.1.9.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	362,66	67,93	23,52	83,91	30.430,80		92824-SINAPI-01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
4.1.9.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	362,66	89,47	23,52	110,51	40.077,56		37453-SINAPI-01/2026
4.1.9.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	120,89	548,86	23,52	677,95	81.957,38		92223-SINAPI-01/2026
4.1.9.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	48,35	946,20	23,52	1.168,75	56.509,06		92829-SINAPI-01/2026
4.1.9.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	50,00	1.108,78	23,52	1.369,57	68.478,50		99257-SINAPI-01/2026
4.2	ELEVATÓRIAS 2.502.227,00								
4.2.1	LOCAÇÃO 451,50								
4.2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	M2	645,00	0,57	23,52	0,70	451,50		00020303-CASAN-02/2024
4.2.2	MOVIMENTO DE TERRA 473.757,96								
4.2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	M³	2.945,00	10,04	23,52	12,40	36.518,00		00040109-CASAN-02/2024
4.2.2.2	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	M³	56,00	373,26	23,52	461,05	25.818,80		00040402-CASAN-02/2024
4.2.2.3	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM RETROESCAVADEIRA, SEM CONTROLE DO G.C.	M³	1.564,00	7,73	23,52	9,55	14.936,20		00040606-CASAN-02/2024
4.2.2.4	SEIXO ROLADO GRADUADO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	T	3.128,00	65,00	15,28	74,93	234.381,04		COTAÇÃO-0136-I-Cotação-01/2026
4.2.2.5	CARGA E DESCARGA - SOLO	M³	4.900,00	1,88	23,52	2,32	11.368,00		00040801-CASAN-02/2024
4.2.2.6	CARGA E DESCARGA - ROCHA	M³	72,80	2,44	23,52	3,01	219,13		00040802-CASAN-02/2024
4.2.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	M³XKM	29.452,00	1,51	23,52	1,87	55.075,24		00040804-CASAN-02/2024
4.2.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	M³XKM	728,00	1,97	23,52	2,43	1.769,04		00040805-CASAN-02/2024
4.2.2.9	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE II B	M3	3.017,80	25,13	23,52	31,04	93.672,51		COTAÇÃO-0135-I-Cotação-01/2026
4.2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS 1.725.828,55								
4.2.3.1	ESTACA PRANCHA	M2	3.115,34	95,33	23,52	117,75	366.831,29		00050201-CASAN-02/2024
4.2.3.2	AÇO CA-60	KG	28,53	13,56	23,52	16,75	477,88		00080803-CASAN-02/2024
4.2.3.3	AÇO CA-50	KG	56.601,35	13,50	23,52	16,68	944.110,52		00080802-CASAN-02/2024
4.2.3.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK = 40,0 MPA	M³	395,35	670,88	23,52	828,67	327.614,68		00081009-CASAN-02/2024
4.2.3.5	IMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPÓXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER	M2	935,00	68,02	23,52	84,02	78.558,70		00130219-CASAN-02/2024
4.2.3.6	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	66,00	101,02	23,52	124,78	8.235,48		00082105-CASAN-02/2024
4.2.4	OBRAS CIVIS EEE 249.394,52								
4.2.4.1	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	UN	34,00	3.341,25	23,52	4.127,11	140.321,74		00150101-CASAN-02/2024
4.2.4.2	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15,5 A 50 CV	UN	8,00	4.455,00	23,52	5.502,82	44.022,56		00150102-CASAN-02/2024
4.2.4.3	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50,5 A 100 CV	UN	2,00	5.568,75	23,52	6.878,52	13.757,04		00150103-CASAN-02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
4.2.4.4	INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO	UN	22,00	1.183,33	23,52	1.461,65	32.156,30		00150810-CASAN-02/2024
4.2.4.5	TAMPÃO EM CONCRETO ERE 1,40X1,00 M	UN	28,00	553,32	23,52	683,46	19.136,88		C.P.-0317-C-Composição Própria-01/2026
4.2.5	PAISAGISMO EEE 22						52.794,47		
4.2.5.1	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	76,00	20,62	23,52	25,47	1.935,72		00100212-CASAN-02/2024
4.2.5.2	FORNECIMENTO DE MEIO-FIO	M	76,00	29,93	23,52	36,97	2.809,72		00100213-CASAN-02/2024
4.2.5.3	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	M2	181,60	22,39	23,52	27,66	5.023,06		00100203-CASAN-02/2024
4.2.5.4	FORNECIMENTO DE LAJOTA SEXTAVADA	M2	181,60	64,97	23,52	80,25	14.573,40		00100204-CASAN-02/2024
4.2.5.5	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	M2	162,32	17,19	23,52	21,23	3.446,05		00100215-CASAN-02/2024
4.2.5.6	CERCA ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO) COM 3 FIOS DE ARAME FARPADO	UN	92,00	220,05	23,52	271,81	25.006,52		C.P.-0318-C-Composição Própria-01/2026
4.3	LINHAS DE RECALQUE						5.386.786,81		
4.3.1	LOCAÇÃO E CADASTRO						187.128,25		
4.3.1.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	10.066,07	1,92	23,52	2,37	23.856,59		00020403-CASAN-02/2024
4.3.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	10.066,07	13,13	23,52	16,22	163.271,66		99063-SINAPI-01/2026
4.3.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						20.184,94		
4.3.2.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	704,62	3,68	23,52	4,55	3.206,02		00030206-CASAN-02/2024
4.3.2.2	CERCA COM TELA TAPUME	M	704,62	0,69	23,52	0,85	598,93		00030209-CASAN-02/2024
4.3.2.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	M2	70,46	12,98	23,52	16,03	1.129,47		00030207-CASAN-02/2024
4.3.2.4	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	15,10	18,91	23,52	23,36	352,74		00030205-CASAN-02/2024
4.3.2.5	FITA SUBTERRÂNEA INDICATIVA DE REDE DE ESGOTO	M	10.066,07	1,20	23,52	1,48	14.897,78		COTAÇÃO-0332-I-Cotação-03/2026
4.3.3	MOVIMENTO DE TERRA						2.261.691,09		
4.3.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	M³	9.337,04	12,68	23,52	15,66	146.218,05		00040303-CASAN-02/2024
4.3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	M³	491,42	47,24	23,52	58,35	28.674,36		00040201-CASAN-02/2024
4.3.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM ESCAVADEIRA/RETROESCAVADEIRA COM LANÇA VIBRATÓRIA ACOPLADA	M3	5.724,49	22,67	23,52	28,00	160.285,72		C.P.-0327-C-Composição Própria-02/2026
4.3.3.4	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MANUALMENTE	M³	1.431,12	15,45	23,52	19,08	27.305,77		00040601-CASAN-02/2024
4.3.3.5	LASTRO DE AREIA	M³	1.435,83	100,47	23,52	124,10	178.186,50		00080401-CASAN-02/2024
4.3.3.6	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.740,45	160,00	15,28	184,45	321.026,00		370-SINAPI-01/2026
4.3.3.7	SEIXO ROLADO GRADUADO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	T	11.526,52	65,00	15,28	74,93	863.682,14		COTAÇÃO-0136-I-Cotação-01/2026
4.3.3.8	CARGA E DESCARGA - SOLO	M³	18.772,99	1,88	23,52	2,32	43.553,34		00040801-CASAN-02/2024
4.3.3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	M³XKM	98.284,66	1,51	23,52	1,87	183.792,31		00040804-CASAN-02/2024
4.3.3.10	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	66,63	47,28	23,52	58,40	3.891,19		104482-SINAPI-01/2026
4.3.3.11	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE II B	M3	9.828,47	25,13	23,52	31,04	305.075,71		COTAÇÃO-0135-I-Cotação-01/2026
4.3.4	ESCORAMENTO						506.818,69		
4.3.4.1	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	M2	1.359,80	53,61	23,52	66,22	90.045,96		00050601-CASAN-02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
4.3.4.2	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	M2	14.096,33	21,03	23,52	25,98	366.222,65		00050602-CASAN-02/2024
4.3.4.3	ESTACA PRANCHA	M2	429,30	95,33	23,52	117,75	50.550,08		00050201-CASAN-02/2024
4.3.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE						421.327,25		
4.3.5.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 100 MM	M	4.258,12	1,56	23,52	1,93	8.218,17		00090503-CASAN-02/2024
4.3.5.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	M	1.086,88	1,85	23,52	2,29	2.488,96		00090504-CASAN-02/2024
4.3.5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 200 MM	M	1.365,35	1,98	23,52	2,45	3.345,11		00090505-CASAN-02/2024
4.3.5.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	M	1.224,84	2,11	23,52	2,61	3.196,83		00090506-CASAN-02/2024
4.3.5.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 300 MM	M	693,47	2,34	23,52	2,89	2.004,13		00090507-CASAN-02/2024
4.3.5.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 400 MM	M	1.303,15	3,81	23,52	4,71	6.137,84		00090509-CASAN-02/2024
4.3.5.7	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES EM PEAD PELO MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO FURO DIRECIONAL HORIZONTAL, TUBO CAMISA DE315, TUBO CONDUTOR DE90	M	40,00	1.100,00	23,52	1.358,72	54.348,80		COTAÇÃO-0193-I-Cotação-02/2026
4.3.5.8	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES EM PEAD PELO MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO FURO DIRECIONAL HORIZONTAL, TUBO CAMISA DE315, TUBO CONDUTOR DE140	M	94,26	1.100,00	23,52	1.358,72	128.072,95		COTAÇÃO-0194-I-Cotação-02/2026
4.3.5.9	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES EM PEAD PELO MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO FURO DIRECIONAL HORIZONTAL, TUBO CAMISA DE630, TUBO CONDUTOR DE400	M	60,00	2.650,00	23,52	3.273,28	196.396,80		COTAÇÃO-0195-I-Cotação-02/2026
4.3.5.10	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 100 MM	M	4.258,12	0,71	23,52	0,88	3.747,15		00091404-CASAN-02/2024
4.3.5.11	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 150 MM	M	1.086,88	1,08	23,52	1,33	1.445,55		00091405-CASAN-02/2024
4.3.5.12	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 200 MM	M	1.365,35	1,43	23,52	1,77	2.416,67		00091406-CASAN-02/2024
4.3.5.13	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 250 MM	M	1.224,84	1,79	23,52	2,21	2.706,90		00091407-CASAN-02/2024
4.3.5.14	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 300 MM	M	693,47	2,16	23,52	2,67	1.851,56		00091408-CASAN-02/2024
4.3.5.15	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 400 MM	M	1.303,15	2,85	23,52	3,52	4.587,09		00091410-CASAN-02/2024
4.3.5.16	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 90 MM	M	40,00	0,70	23,52	0,86	34,40		00091605-CASAN-02/2024
4.3.5.17	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 140 MM	M	94,26	1,05	23,52	1,30	122,54		00091608-CASAN-02/2024
4.3.5.18	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 400 MM	M	60,00	2,78	23,52	3,43	205,80		00091617-CASAN-02/2024
4.3.6	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						1.937.189,28		
4.3.6.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	5.616,05	21,48	23,52	26,53	148.993,81		00100101-CASAN-02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
4.3.6.2	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	1.123,21	194,00	23,52	239,63	269.154,81		96396-SINAPI-01/2026
4.3.6.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	M2	4.006,39	8,88	23,52	10,97	43.950,10		96001-SINAPI-01/2026
4.3.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.043,31	2,62	23,52	3,24	51.980,32		95875-SINAPI-01/2026
4.3.6.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	M2	9.622,44	9,71	23,52	11,99	115.373,06		00100303-CASAN-02/2024
4.3.6.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	481,12	1.806,60	23,52	2.231,51	1.073.624,09		95995-SINAPI-01/2026
4.3.6.7	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	TXKM	11.546,92	0,78	23,52	0,96	11.085,04		00100308-CASAN-02/2024
4.3.6.8	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	25,00	6,36	23,52	7,86	196,50		00100109-CASAN-02/2024
4.3.6.9	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	25,00	20,62	23,52	25,47	636,75		00100212-CASAN-02/2024
4.3.6.10	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA SEXTAVADA	M2	227,00	11,82	23,52	14,60	3.314,20		00100103-CASAN-02/2024
4.3.6.11	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR	M2	227,00	60,30	23,52	74,48	16.906,96		00100201-CASAN-02/2024
4.3.6.12	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	M	2.845,94	27,79	23,52	34,33	97.701,12		00030515-CASAN-02/2024
4.3.6.13	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	M2	1.250,27	7,28	23,52	8,99	11.239,93		00100108-CASAN-02/2024
4.3.6.14	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	M2	1.250,27	60,24	23,52	74,41	93.032,59		00100211-CASAN-02/2024
4.3.7	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM						52.447,31		
4.3.7.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	100,66	30,63	23,52	37,83	3.807,97		92820-SINAPI-01/2026
4.3.7.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	100,66	38,29	23,52	47,30	4.761,22		37450-SINAPI-01/2026
4.3.7.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	75,50	67,93	23,52	83,91	6.335,21		92824-SINAPI-01/2026
4.3.7.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	75,50	89,47	23,52	110,51	8.343,51		37453-SINAPI-01/2026
4.3.7.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	25,71	548,86	23,52	677,95	17.430,09		92223-SINAPI-01/2026
4.3.7.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,07	946,20	23,52	1.168,75	11.769,31		92829-SINAPI-01/2026
5	MATERIAIS E INSTALAÇÕES						15.009.761,10		
5.1	MATERIAIS - REDE COLETORA						5.679.195,53		
5.1.1	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	41.921,75	77,60	15,28	89,46	3.750.319,76		41936-SINAPI-01/2026
5.1.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	2.638,41	131,79	15,28	151,93	400.853,63		41930-SINAPI-01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.1.3	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	3.323,01	317,71	15,28	366,26	1.217.085,64		41932-SINAPI-01/2026
5.1.4	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	429,61	522,90	15,28	602,80	258.968,91		41934-SINAPI-01/2026
5.1.5	CURVA PVC 90G PB ESG DN 150 JEI	UN	95,00	150,20	23,52	185,53	17.625,35		1865-SINAPI-01/2026
5.1.6	TEE PVC ESGOTO BB DN 150 X 150 JEI	UN	95,00	79,52	23,52	98,22	9.330,90		COTAÇÃO-0188-I-Cotação-02/2026
5.1.7	CURVA PVC 90G PB ESG DN 200 JEI	UN	3,00	214,25	23,52	264,64	793,92		COTAÇÃO-0189-I-Cotação-02/2026
5.1.8	TEE PVC ESGOTO BB DN 200 X 200 JEI	UN	3,00	151,40	23,52	187,01	561,03		COTAÇÃO-0191-I-Cotação-02/2026
5.1.9	CURVA PVC 90G PB ESG DN 300 JEI	UN	3,00	564,23	23,52	696,94	2.090,82		COTAÇÃO-0190-I-Cotação-02/2026
5.1.10	TEE PVC ESGOTO BB DN 300 X 300 JEI	UN	3,00	623,90	23,52	770,64	2.311,92		COTAÇÃO-0192-I-Cotação-02/2026
5.1.11	LUVA DE CORRER PVC JEI, DN 150 MM ESGOTO	UN	419,00	22,00	23,52	27,17	11.384,23		COTAÇÃO-0338-I-Cotação-03/2026
5.1.12	LUVA DE CORRER PVC JEI, DN 200 MM ESGOTO	UN	26,00	35,00	23,52	43,23	1.123,98		COTAÇÃO-0339-I-Cotação-03/2026
5.1.13	LUVA DE CORRER PVC JEI, DN 300 MM ESGOTO	UN	33,00	125,00	23,52	154,40	5.095,20		COTAÇÃO-0340-I-Cotação-03/2026
5.1.14	LUVA DE CORRER PVC JEI, DN 400 MM ESGOTO	UN	4,00	334,00	23,52	412,56	1.650,24		COTAÇÃO-0341-I-Cotação-03/2026
5.2	MATERIAIS - ELEVATÓRIAS						5.317.489,48		
5.2.1	HIDROMECAÂNICO						3.426.620,36		
5.2.1.1	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL 2" P/SERVIÇOS PESADOS DE SUCÇÃO, SUPERFÍCIE INTERNA LISA REFORÇO EM ESPIRAL DE PVC ALTA RESISTENCIA COM ABRAÇADEIRAS INOX 304 P/FIXAÇÃO	M	39,60	42,38	23,52	52,35	2.073,06		COTAÇÃO-0139-I-Cotação-02/2026
5.2.1.2	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL 3" P/SERVIÇOS PESADOS DE SUCÇÃO, SUPERFÍCIE INTERNA LISA REFORÇO EM ESPIRAL DE PVC ALTA RESISTENCIA COM ABRAÇADEIRAS INOX 304 P/FIXAÇÃO	M	24,60	84,06	23,52	103,83	2.554,22		COTAÇÃO-0140-I-Cotação-02/2026
5.2.1.3	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL 4" P/SERVIÇOS PESADOS DE SUCÇÃO, SUPERFÍCIE INTERNA LISA REFORÇO EM ESPIRAL DE PVC ALTA RESISTENCIA COM ABRAÇADEIRAS INOX 304 P/FIXAÇÃO E ADPATADOR PARA MANGOTE C/ REDUÇÃO 3"X4"	M	26,00	130,59	23,52	161,30	4.193,80		COTAÇÃO-0141-I-Cotação-02/2026
5.2.1.4	ACOPLADOR (ENGATE RAPIDO) MACHO ADI E FEMEA ACM 4" - GALVANIZADO	UN	8,00	755,60	23,52	933,32	7.466,56		COTAÇÃO-0220-I-Cotação-02/2026
5.2.1.5	ACOPLADOR (ENGATE RAPIDO) MACHO ADI E FEMEA ACM 3" - GALVANIZADO	UN	10,00	485,00	23,52	599,07	5.990,70		COTAÇÃO-0219-I-Cotação-02/2026
5.2.1.6	ACOPLADOR (ENGATE RAPIDO) MACHO ADI E FEMEA ACM 2" - GALVANIZADO	UN	14,00	246,00	23,52	303,86	4.254,04		COTAÇÃO-0218-I-Cotação-02/2026
5.2.1.7	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES FOFO DN200X100	UN	2,00	828,17	23,52	1.022,96	2.045,92		COTAÇÃO-0233-I-Cotação-02/2026
5.2.1.8	TUBO COM FLANGES FOFO DN150 L=550	UN	3,00	2.379,89	23,52	2.939,64	8.818,92		COTAÇÃO-0275-I-Cotação-02/2026
5.2.1.9	TUBO COM FLANGES FOFO DN150 L=2170	UN	6,00	3.277,32	23,52	4.048,15	24.288,90		COTAÇÃO-0276-I-Cotação-02/2026
5.2.1.10	TUBO COM FLANGES FOFO DN150 L=3000	UN	2,00	3.727,49	23,52	4.604,20	9.208,40		COTAÇÃO-0277-I-Cotação-02/2026
5.2.1.11	TUBO COM FLANGES FOFO DN150 L=3300	UN	2,00	3.879,30	23,52	4.791,71	9.583,42		COTAÇÃO-0271-I-Cotação-02/2026
5.2.1.12	TUBO COM FLANGES FOFO DN150 L=3550	UN	2,00	4.095,00	23,52	5.058,14	10.116,28		COTAÇÃO-0272-I-Cotação-02/2026
5.2.1.13	TUBO COM FLANGES FOFO DN200 L=1900	UN	2,00	3.764,16	23,52	4.649,49	9.298,98		COTAÇÃO-0242-I-Cotação-02/2026
5.2.1.14	TUBO COM FLANGES FOFO DN200 L=3600	UN	4,00	5.219,59	23,52	6.447,24	25.788,96		COTAÇÃO-0243-I-Cotação-02/2026
5.2.1.15	TUBO COM FLANGES FOFO DN200 L=3450	UN	2,00	4.841,08	23,52	5.979,70	11.959,40		COTAÇÃO-0244-I-Cotação-02/2026
5.2.1.16	TUBO COM FLANGES FOFO DN200 L=1500	UN	2,00	3.453,70	23,52	4.266,01	8.532,02		COTAÇÃO-0245-I-Cotação-02/2026
5.2.1.17	TUBO COM FLANGES FOFO DN200 L=1400	UN	2,00	3.453,70	23,52	4.266,01	8.532,02		COTAÇÃO-0247-I-Cotação-02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.2.1.18	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	14,00	130,02	23,52	160,60	2.248,40		1806-SINAPI-01/2026
5.2.1.19	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	10,00	312,40	23,52	385,88	3.858,80		1807-SINAPI-01/2026
5.2.1.20	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	8,00	626,30	23,52	773,61	6.188,88		1808-SINAPI-01/2026
5.2.1.21	CURVA 90° COM FLANGES FOFO DN150	UN	6,00	769,47	23,52	950,45	5.702,70		COTAÇÃO-0239-I-Cotação-02/2026
5.2.1.22	CURVA 90° COM FLANGES FOFO DN200	UN	4,00	1.039,12	23,52	1.283,52	5.134,08		COTAÇÃO-0240-I-Cotação-02/2026
5.2.1.23	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	19,46	77,63	23,52	95,89	1.866,02		7696-SINAPI-01/2026
5.2.1.24	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	16,00	65,43	23,52	80,82	1.293,12		3266-SINAPI-01/2026
5.2.1.25	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	11,00	129,64	23,52	160,13	1.761,43		7694-SINAPI-01/2026
5.2.1.26	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	10,00	139,04	23,52	171,74	1.717,40		3268-SINAPI-01/2026
5.2.1.27	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	8,80	178,54	23,52	220,53	1.940,66		7693-SINAPI-01/2026
5.2.1.28	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8,00	205,56	23,52	253,91	2.031,28		3271-SINAPI-01/2026
5.2.1.29	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN250	UN	2,00	5.995,00	23,52	7.405,02	14.810,04		COTAÇÃO-0232-I-Cotação-02/2026
5.2.1.30	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN200	UN	4,00	3.476,57	23,52	4.294,26	17.177,04		COTAÇÃO-0231-I-Cotação-02/2026
5.2.1.31	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN150	UN	6,00	2.148,15	23,52	2.653,39	15.920,34		COTAÇÃO-0230-I-Cotação-02/2026
5.2.1.32	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN100	UN	8,00	1.321,90	23,52	1.632,81	13.062,48		COTAÇÃO-0229-I-Cotação-02/2026
5.2.1.33	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN80	UN	10,00	1.010,17	23,52	1.247,76	12.477,60		COTAÇÃO-0228-I-Cotação-02/2026
5.2.1.34	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN50	UN	14,00	777,49	23,52	960,36	13.445,04		COTAÇÃO-0227-I-Cotação-02/2026
5.2.1.35	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250	UN	2,00	2.850,79	23,52	3.521,30	7.042,60		COTAÇÃO-0226-I-Cotação-02/2026
5.2.1.36	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 200	UN	4,00	2.158,95	23,52	2.666,74	10.666,96		COTAÇÃO-0225-I-Cotação-02/2026
5.2.1.37	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 150	UN	6,00	1.613,20	23,52	1.992,62	11.955,72		COTAÇÃO-0224-I-Cotação-02/2026
5.2.1.38	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 100	UN	8,00	1.049,83	23,52	1.296,75	10.374,00		COTAÇÃO-0223-I-Cotação-02/2026
5.2.1.39	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 80	UN	10,00	1.045,17	23,52	1.290,99	12.909,90		COTAÇÃO-0222-I-Cotação-02/2026
5.2.1.40	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 50	UN	14,00	920,00	23,52	1.136,38	15.909,32		COTAÇÃO-0221-I-Cotação-02/2026
5.2.1.41	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN250	UN	2,00	5.447,41	23,52	6.728,64	13.457,28		COTAÇÃO-0299-I-Cotação-02/2026
5.2.1.42	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN200	UN	4,00	3.030,38	23,52	3.743,13	14.972,52		COTAÇÃO-0209-I-Cotação-02/2026
5.2.1.43	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN150	UN	6,00	1.704,74	23,52	2.105,69	12.634,14		COTAÇÃO-0208-I-Cotação-02/2026
5.2.1.44	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN100	UN	8,00	1.066,20	23,52	1.316,97	10.535,76		COTAÇÃO-0207-I-Cotação-02/2026
5.2.1.45	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN80	UN	10,00	937,59	23,52	1.158,11	11.581,10		COTAÇÃO-0206-I-Cotação-02/2026
5.2.1.46	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN50	UN	14,00	686,04	23,52	847,40	11.863,60		COTAÇÃO-0205-I-Cotação-02/2026
5.2.1.47	CURVA 90° COM FLANGES FOFO DN250	UN	1,00	3.080,94	23,52	3.805,58	3.805,58		COTAÇÃO-0241-I-Cotação-02/2026
5.2.1.48	CURVA 90° COM FLANGES FOFO DN200	UN	6,00	1.039,12	23,52	1.283,52	7.701,12		COTAÇÃO-0240-I-Cotação-02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.2.1.49	CURVA 90° COM FLANGES FOFO DN150	UN	3,00	769,47	23,52	950,45	2.851,35		COTAÇÃO-0239-I-Cotação-02/2026
5.2.1.50	CURVA 90° COM FLANGES FOFO DN100	UN	4,00	457,80	23,52	565,47	2.261,88		COTAÇÃO-0238-I-Cotação-02/2026
5.2.1.51	CURVA 90° COM FLANGES FOFO DN80	UN	5,00	336,83	23,52	416,05	2.080,25		COTAÇÃO-0237-I-Cotação-02/2026
5.2.1.52	CURVA 90° COM FLANGES FOFO DN50	UN	7,00	258,46	23,52	319,25	2.234,75		COTAÇÃO-0236-I-Cotação-02/2026
5.2.1.53	TUBO COM FLANGES FOFO DN50 L=950	UN	7,00	1.868,40	23,52	2.307,85	16.154,95		COTAÇÃO-0248-I-Cotação-02/2026
5.2.1.54	TUBO COM FLANGES FOFO DN80 L=950	UN	5,00	1.057,00	23,52	1.305,61	6.528,05		COTAÇÃO-0249-I-Cotação-02/2026
5.2.1.55	TUBO COM FLANGES FOFO DN100 L=910	UN	4,00	2.475,52	23,52	3.057,76	12.231,04		COTAÇÃO-0250-I-Cotação-02/2026
5.2.1.56	TUBO COM FLANGES FOFO DN150 L=810	UN	3,00	2.528,82	23,52	3.123,60	9.370,80		COTAÇÃO-0251-I-Cotação-02/2026
5.2.1.57	TUBO COM FLANGES FOFO DN200 L=765	UN	1,00	3.132,85	23,52	3.869,70	3.869,70		COTAÇÃO-0252-I-Cotação-02/2026
5.2.1.58	TUBO COM FLANGES FOFO DN250 L=1250	UN	1,00	3.830,30	23,52	4.731,19	4.731,19		COTAÇÃO-0253-I-Cotação-02/2026
5.2.1.59	TUBO COM FLANGES FOFO DN50 L=850	UN	7,00	1.868,40	23,52	2.307,85	16.154,95		COTAÇÃO-0254-I-Cotação-02/2026
5.2.1.60	TUBO COM FLANGES FOFO DN80 L=750	UN	5,00	1.868,40	23,52	2.307,85	11.539,25		COTAÇÃO-0255-I-Cotação-02/2026
5.2.1.61	TUBO COM FLANGES FOFO DN100 L=770	UN	4,00	2.035,53	23,52	2.514,29	10.057,16		COTAÇÃO-0256-I-Cotação-02/2026
5.2.1.62	TUBO COM FLANGES FOFO DN150 L=1230	UN	3,00	2.732,27	23,52	3.374,90	10.124,70		COTAÇÃO-0257-I-Cotação-02/2026
5.2.1.63	TUBO COM FLANGES FOFO DN200 L=1900	UN	1,00	3.764,16	23,52	4.649,49	4.649,49		COTAÇÃO-0258-I-Cotação-02/2026
5.2.1.64	TUBO COM FLANGES FOFO DN250 L=2533	UN	1,00	5.262,57	23,52	6.500,33	6.500,33		COTAÇÃO-0259-I-Cotação-02/2026
5.2.1.65	JUNÇÃO 45° COM FLANGES FOFO DN50	UN	7,00	345,98	23,52	427,35	2.991,45		COTAÇÃO-0293-I-Cotação-02/2026
5.2.1.66	JUNÇÃO 45° COM FLANGES FOFO DN80	UN	5,00	539,75	23,52	666,70	3.333,50		COTAÇÃO-0294-I-Cotação-02/2026
5.2.1.67	JUNÇÃO 45° COM FLANGES FOFO DN100	UN	4,00	600,00	23,52	741,12	2.964,48		COTAÇÃO-0295-I-Cotação-02/2026
5.2.1.68	JUNÇÃO 45° COM FLANGES FOFO DN150	UN	3,00	1.050,00	23,52	1.296,96	3.890,88		COTAÇÃO-0296-I-Cotação-02/2026
5.2.1.69	JUNÇÃO 45° COM FLANGES FOFO DN200	UN	1,00	1.658,21	23,52	2.048,22	2.048,22		COTAÇÃO-0297-I-Cotação-02/2026
5.2.1.70	JUNÇÃO 45° COM FLANGES FOFO DN250	UN	1,00	3.506,12	23,52	4.330,76	4.330,76		COTAÇÃO-0298-I-Cotação-02/2026
5.2.1.71	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES FOFO DN100X50	UN	7,00	400,00	23,52	494,08	3.458,56		COTAÇÃO-0265-I-Cotação-02/2026
5.2.1.72	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES FOFO DN100X80	UN	5,00	551,59	23,52	681,32	3.406,60		COTAÇÃO-0267-I-Cotação-02/2026
5.2.1.73	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES FOFO DN100X150	UN	6,00	599,00	23,52	739,88	4.439,28		COTAÇÃO-0266-I-Cotação-02/2026
5.2.1.74	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES FOFO DN200X150	UN	3,00	878,53	23,52	1.085,16	3.255,48		COTAÇÃO-0268-I-Cotação-02/2026
5.2.1.75	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES FOFO DN250X200	UN	3,00	1.425,79	23,52	1.761,14	5.283,42		COTAÇÃO-0269-I-Cotação-02/2026
5.2.1.76	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES FOFO DN300X250	UN	1,00	2.204,58	23,52	2.723,10	2.723,10		COTAÇÃO-0270-I-Cotação-02/2026
5.2.1.77	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA FOFO DN100	UN	12,00	357,56	23,52	441,66	5.299,92		COTAÇÃO-0260-I-Cotação-02/2026
5.2.1.78	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA FOFO DN150	UN	4,00	638,69	23,52	788,91	3.155,64		COTAÇÃO-0261-I-Cotação-02/2026
5.2.1.79	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA FOFO DN200	UN	3,00	809,65	23,52	1.000,08	3.000,24		COTAÇÃO-0262-I-Cotação-02/2026
5.2.1.80	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA FOFO DN250	UN	2,00	1.147,93	23,52	1.417,92	2.835,84		COTAÇÃO-0263-I-Cotação-02/2026
5.2.1.81	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA FOFO DN300	UN	1,00	1.388,98	23,52	1.715,67	1.715,67		COTAÇÃO-0264-I-Cotação-02/2026
5.2.1.82	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	117,08	23,52	144,62	3.037,02		89708-SINAPI-01/2026
5.2.1.83	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39,00	23,07	23,52	28,50	1.111,50		89806-SINAPI-01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.2.1.84	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	63,00	39,27	23,52	48,51	3.056,13		89713-SINAPI-01/2026
5.2.1.85	CURVA 45 PVC COLETOR ESGOTO DN150	UN	20,00	56,36	23,52	69,62	1.392,40		COTAÇÃO-0210-I-Cotação-02/2026
5.2.1.86	CURVA 90 PVC COLETOR ESGOTO DN150	UN	20,00	68,00	23,52	83,99	1.679,80		COTAÇÃO-0211-I-Cotação-02/2026
5.2.1.87	TIL DE LIGAÇÃO PREDIAL ESGOTO DN150	UN	10,00	375,00	23,52	463,20	4.632,00		COTAÇÃO-0212-I-Cotação-02/2026
5.2.1.88	CURVA 45 PVC COLETOR ESGOTO DN200	UN	10,00	128,99	23,52	159,33	1.593,30		COTAÇÃO-0213-I-Cotação-02/2026
5.2.1.89	CURVA 90 PVC COLETOR ESGOTO DN200	UN	10,00	167,77	23,52	207,23	2.072,30		COTAÇÃO-0214-I-Cotação-02/2026
5.2.1.90	TE PVC COLETOR ESGOTO DN200	UN	6,00	206,29	23,52	254,81	1.528,86		COTAÇÃO-0329-I-Cotação-02/2026
5.2.1.91	CURVA 45 PVC COLETOR ESGOTO DN300	UN	10,00	352,83	23,52	435,82	4.358,20		COTAÇÃO-0216-I-Cotação-02/2026
5.2.1.92	CURVA 90 PVC COLETOR ESGOTO DN300	UN	10,00	407,18	23,52	502,95	5.029,50		COTAÇÃO-0215-I-Cotação-02/2026
5.2.1.93	TE PVC COLETOR ESGOTO DN300	UN	4,00	665,00	23,52	821,41	3.285,64		COTAÇÃO-0217-I-Cotação-02/2026
5.2.1.94	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	300,00	78,38	23,52	96,81	29.043,00		41936-SINAPI-01/2026
5.2.1.95	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	150,00	133,12	23,52	164,43	24.664,50		41930-SINAPI-01/2026
5.2.1.96	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	150,00	320,91	23,52	396,39	59.458,50		41932-SINAPI-01/2026
5.2.1.97	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	60,00	528,18	23,52	652,41	39.144,60		41934-SINAPI-01/2026
5.2.1.98	TAMPÃO DE FERRO ARTICULADO DN600 D400	UN	23,00	997,43	23,52	1.232,03	28.336,69		COTAÇÃO-0235-I-Cotação-02/2026
5.2.1.99	TAMPÃO DE FERRO ARTICULADO DN800 D400	UN	42,00	3.558,75	23,52	4.395,77	184.622,34		COTAÇÃO-0234-I-Cotação-02/2026
5.2.1.100	TUBO FLANGE E PONTA FOFO DN200 L=3000	UN	2,00	3.249,00	23,52	4.013,16	8.026,32		COTAÇÃO-0278-I-Cotação-02/2026
5.2.1.101	TUBO COM FLANGES FOFO DN200 L=400	UN	2,00	2.095,00	23,52	2.587,74	5.175,48		COTAÇÃO-0273-I-Cotação-02/2026
5.2.1.102	TUBO FLANGE E PONTA FOFO DN200 L=2350	UN	1,00	3.151,25	23,52	3.892,42	3.892,42		COTAÇÃO-0279-I-Cotação-02/2026
5.2.1.103	CURVA 90° COM BOLSAS FOFO DN200	UN	1,00	637,00	23,52	786,82	786,82		COTAÇÃO-0302-I-Cotação-02/2026
5.2.1.104	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	2,00	21,69	23,52	26,79	53,58		3443-SINAPI-01/2026
5.2.1.105	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	14,00	33,39	23,52	41,24	577,36		21010-SINAPI-01/2026
5.2.1.106	TÊ COM FLANGES FOFO DN200X50	UN	1,00	1.045,44	23,52	1.291,33	1.291,33		COTAÇÃO-0283-I-Cotação-02/2026
5.2.1.107	TUBO COM FLANGES FOFO DN200 L=2880	UN	1,00	4.523,28	23,52	5.587,16	5.587,16		COTAÇÃO-0274-I-Cotação-02/2026
5.2.1.108	CESTO PARA ELEVATÓRIA (CONFORME DETALHAMENTO PROJETO)	UN	22,00	8.281,00	23,52	10.228,69	225.031,18		COTAÇÃO-0331-I-Cotação-03/2026
5.2.1.109	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 5,4L/S E 11,47 MCA	UN	2,00	18.951,10	15,28	21.846,83	43.693,66		COTAÇÃO-0142-I-Cotação-02/2026
5.2.1.110	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 5,4L/S E 7,17 MCA	UN	2,00	17.294,20	15,28	19.936,75	39.873,50		COTAÇÃO-0143-I-Cotação-02/2026
5.2.1.111	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 6,05L/S E 7,32 MCA	UN	2,00	17.294,20	15,28	19.936,75	39.873,50		COTAÇÃO-0148-I-Cotação-02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.2.1.112	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 5,4L/S E 6,26 MCA	UN	2,00	17.294,20	15,28	19.936,75	39.873,50		COTAÇÃO-0144-I-Cotação-02/2026
5.2.1.113	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 10,3L/S E 10,07 MCA	UN	2,00	18.951,10	15,28	21.846,83	43.693,66		COTAÇÃO-0145-I-Cotação-02/2026
5.2.1.114	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 12,25L/S E 7,11 MCA	UN	2,00	18.951,10	15,28	21.846,83	43.693,66		COTAÇÃO-0146-I-Cotação-02/2026
5.2.1.115	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 32,75L/S E 15,1 MCA	UN	2,00	66.097,50	15,28	76.197,20	152.394,40		COTAÇÃO-0147-I-Cotação-02/2026
5.2.1.116	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 34,65L/S E 6,6 MCA	UN	2,00	79.090,20	15,28	91.175,18	182.350,36		COTAÇÃO-0149-I-Cotação-02/2026
5.2.1.117	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 37,75L/S E 10,36 MCA	UN	2,00	63.834,40	15,28	73.588,30	147.176,60		COTAÇÃO-0150-I-Cotação-02/2026
5.2.1.118	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 5,4L/S E 5,82 MCA	UN	2,00	17.294,20	15,28	19.936,75	39.873,50		COTAÇÃO-0151-I-Cotação-02/2026
5.2.1.119	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 5,4L/S E 10,39 MCA	UN	2,00	18.513,60	15,28	21.342,48	42.684,96		COTAÇÃO-0152-I-Cotação-02/2026
5.2.1.120	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 46,85L/S E 14,14 MCA	UN	2,00	69.752,90	15,28	80.411,14	160.822,28		COTAÇÃO-0153-I-Cotação-02/2026
5.2.1.121	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 5,4L/S E 8,08 MCA	UN	2,00	17.294,20	15,28	19.936,75	39.873,50		COTAÇÃO-0154-I-Cotação-02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.2.1.122	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 7,6L/S E 14,67 MCA	UN	2,00	18.951,10	15,28	21.846,83	43.693,66		COTAÇÃO-0155-I-Cotação-02/2026
5.2.1.123	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 11,8L/S E 8,51 MCA	UN	2,00	18.513,60	15,28	21.342,48	42.684,96		COTAÇÃO-0156-I-Cotação-02/2026
5.2.1.124	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 5,4L/S E 10,11 MCA	UN	2,00	18.513,60	15,28	21.342,48	42.684,96		COTAÇÃO-0157-I-Cotação-02/2026
5.2.1.125	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 19L/S E 7,98 MCA	UN	2,00	52.592,40	15,28	60.628,52	121.257,04		COTAÇÃO-0158-I-Cotação-02/2026
5.2.1.126	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 73,1L/S E 10,89 MCA	UN	2,00	85.055,60	15,28	98.052,10	196.104,20		COTAÇÃO-0159-I-Cotação-02/2026
5.2.1.127	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 5,4L/S E 11,96 MCA	UN	2,00	18.951,10	15,28	21.846,83	43.693,66		COTAÇÃO-0160-I-Cotação-02/2026
5.2.1.128	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 12,65L/S E 15,65 MCA	UN	2,00	39.267,90	15,28	45.268,04	90.536,08		COTAÇÃO-0161-I-Cotação-02/2026
5.2.1.129	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, SAÍDA MÍNIMA DN 75, COM KIT PEDESTAL, CORRENTE, MANILHA RETA ZINCADA, CABOS 10 M, IP-68, CENTRAL ELÉTRICA DE COMANDO COM MONITOR E PROPULSOR - 16,95L/S E 6,03 MCA	UN	2,00	52.592,40	15,28	60.628,52	121.257,04		COTAÇÃO-0162-I-Cotação-02/2026
5.2.1.130	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL MANCALIZADA, RE-AUTOESCORVANTE, FABRICADO EM FOFO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 60 HZ, 380V, MONTADA SOBRE BASE DE AÇO ESTRUTURAL, FORNECIDA COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE AR - 92,9L/S E 22,0 MCA, ALTURA DE ESCORVA MÍNIMA 5 METROS	UN	2,00	173.183,00	15,28	199.645,36	399.290,72		COTAÇÃO-0163-I-Cotação-02/2026
5.2.1.131	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL M16X100MM INOX 304	UN	2.868,00	11,83	23,52	14,61	41.901,48		COTAÇÃO-0334-I-Cotação-03/2026
5.2.1.132	PORCA SEXTAVADA M16	UN	2.868,00	1,00	23,52	1,24	3.556,32		COTAÇÃO-0335-I-Cotação-03/2026
5.2.1.133	ARRUELA LISA M16	UN	5.736,00	0,76	23,52	0,94	5.391,84		COTAÇÃO-0336-I-Cotação-03/2026
5.2.2	ENTRADA DE ENERGIA						119.006,14		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.2.2.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	UN	22,00	1.361,92	23,52	1.682,24	37.009,28		101533-SINAPI-01/2026
5.2.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	220,00	8,97	23,52	11,08	2.437,60		97667-SINAPI-01/2026
5.2.2.3	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	220,00	8,59	23,52	10,61	2.334,20		39634-SINAPI-01/2026
5.2.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	660,00	11,64	23,52	14,38	9.490,80		101560-SINAPI-01/2026
5.2.2.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	44,00	456,18	23,52	563,47	24.792,68		97892-SINAPI-01/2026
5.2.2.6	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	44,00	190,76	23,52	235,63	10.367,72		21071-SINAPI-01/2026
5.2.2.7	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	22,00	497,59	23,52	614,62	13.521,64		41195-SINAPI-01/2026
5.2.2.8	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	22,00	701,11	23,52	866,01	19.052,22		100578-SINAPI-01/2026
5.2.3	ABRIGO PADRÃO SAMAE						171.251,08		
5.2.3.1	ABRIGO CONSTRUÇÃO CIVIL PARA QUADRO ELÉTRICO DE ELEVATÓRIA (180X80X195)	UN	22,00	6.301,93	23,52	7.784,14	171.251,08		C.P.-0316-C-Composição Própria-01/2026
5.2.4	CENTRO DE CONTROLE DE MOTOR - CCM						1.600.611,90		
5.2.4.1	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 22 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	114.611,31	23,52	141.567,89	141.567,89		COTAÇÃO-0629-I-Cotação-02/2026
5.2.4.2	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 21 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	35.244,08	23,52	43.533,49	43.533,49		COTAÇÃO-0628-I-Cotação-02/2026
5.2.4.3	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 20 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	40.453,58	23,52	49.968,26	49.968,26		COTAÇÃO-0627-I-Cotação-02/2026
5.2.4.4	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 19 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	35.674,08	23,52	44.064,62	44.064,62		COTAÇÃO-0626-I-Cotação-02/2026
5.2.4.5	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 18 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	54.674,48	23,52	67.533,92	67.533,92		COTAÇÃO-0625-I-Cotação-02/2026
5.2.4.6	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 17 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.392,61	23,52	42.481,75	42.481,75		COTAÇÃO-0624-I-Cotação-02/2026
5.2.4.7	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 16 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.392,61	23,52	42.481,75	42.481,75		COTAÇÃO-0623-I-Cotação-02/2026
5.2.4.8	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 15 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	40.453,58	23,52	49.968,26	49.968,26		COTAÇÃO-0622-I-Cotação-02/2026
5.2.4.9	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 14 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	40.453,58	23,52	49.968,26	49.968,26		COTAÇÃO-0621-I-Cotação-02/2026
5.2.4.10	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 13 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.392,61	23,52	42.481,75	42.481,75		COTAÇÃO-0620-I-Cotação-02/2026
5.2.4.11	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 12 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	45.469,63	23,52	56.164,09	56.164,09		COTAÇÃO-0619-I-Cotação-02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.2.4.12	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 11 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.392,61	23,52	42.481,75	42.481,75		COTAÇÃO-0618-I-Cotação-02/2026
5.2.4.13	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 10 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.392,61	23,52	42.481,75	42.481,75		COTAÇÃO-0617-I-Cotação-02/2026
5.2.4.14	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 9 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	40.453,58	23,52	49.968,26	49.968,26		COTAÇÃO-0616-I-Cotação-02/2026
5.2.4.15	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 8 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	40.453,58	23,52	49.968,26	49.968,26		COTAÇÃO-0615-I-Cotação-02/2026
5.2.4.16	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 7 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	40.453,58	23,52	49.968,26	49.968,26		COTAÇÃO-0614-I-Cotação-02/2026
5.2.4.17	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 6 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.392,61	23,52	42.481,75	42.481,75		COTAÇÃO-0613-I-Cotação-02/2026
5.2.4.18	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 5 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.392,61	23,52	42.481,75	42.481,75		COTAÇÃO-0612-I-Cotação-02/2026
5.2.4.19	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 4 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.392,61	23,52	42.481,75	42.481,75		COTAÇÃO-0611-I-Cotação-02/2026
5.2.4.20	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 3 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	45.469,63	23,52	56.164,09	56.164,09		COTAÇÃO-0610-I-Cotação-02/2026
5.2.4.21	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 2 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	34.392,61	23,52	42.481,75	42.481,75		COTAÇÃO-0609-I-Cotação-02/2026
5.2.4.22	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA ERE 1 COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	35.244,08	23,52	43.533,49	43.533,49		COTAÇÃO-0608-I-Cotação-02/2026
5.2.4.23	SENSOR DE NÍVEL E VAZÃO TIPO RADAR SEM CONTATO, IP68 SINAL DE SAÍDA 4 A 20 MA E BLUETOOTH	UN	22,00	13.300,00	23,52	16.428,16	361.419,52		COTAÇÃO-0164-I-Cotação-02/2026
5.2.4.24	RÁDIO MODEM 900MHZ COM POTÊNCIA DE 1W E PORTAS RS232 E RS485	UN	22,00	3.845,00	23,52	4.749,34	104.485,48		COTAÇÃO-0165-I-Cotação-02/2026
5.3	MATERIAIS - LINHAS DE RECALQUE						4.013.076,09		
5.3.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM (NBR 7665)	M	4.289,00	57,17	15,28	65,91	282.687,99		9825-SINAPI-01/2026
5.3.2	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM (NBR 7665)	M	1.075,00	153,83	15,28	177,34	190.640,50		9828-SINAPI-01/2026
5.3.3	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM (NBR 7665)	M	1.367,00	260,69	15,28	300,52	410.810,84		9829-SINAPI-01/2026
5.3.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM (NBR 7665)	M	1.225,00	396,87	15,28	457,51	560.449,75		9826-SINAPI-01/2026
5.3.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM (NBR 7665)	M	693,00	563,55	15,28	649,66	450.214,38		9827-SINAPI-01/2026
5.3.6	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 400 MM	M	1.253,00	1.002,86	15,28	1.156,10	1.448.593,30		COTAÇÃO-0196-I-Cotação-02/2026
5.3.7	CURVA 22º COM BOLSAS FOFO DN100	UN	17,00	402,40	23,52	497,04	8.449,68		COTAÇÃO-0306-I-Cotação-02/2026
5.3.8	CURVA 22º COM BOLSAS FOFO DN150	UN	8,00	545,21	23,52	673,44	5.387,52		COTAÇÃO-0307-I-Cotação-02/2026
5.3.9	CURVA 22º COM BOLSAS FOFO DN200	UN	5,00	839,97	23,52	1.037,53	5.187,65		COTAÇÃO-0308-I-Cotação-02/2026
5.3.10	CURVA 22º COM BOLSAS FOFO DN250	UN	10,00	1.149,70	23,52	1.420,11	14.201,10		COTAÇÃO-0309-I-Cotação-02/2026
5.3.11	CURVA 22º COM BOLSAS FOFO DN300	UN	2,00	1.313,22	23,52	1.622,09	3.244,18		COTAÇÃO-0310-I-Cotação-02/2026
5.3.12	CURVA 22º COM BOLSAS FOFO DN400	UN	1,00	2.586,97	23,52	3.195,43	3.195,43		COTAÇÃO-0311-I-Cotação-02/2026
5.3.13	CURVA 45º COM BOLSAS FOFO DN100	UN	30,00	278,92	23,52	344,52	10.335,60		COTAÇÃO-0317-I-Cotação-02/2026
5.3.14	CURVA 45º COM BOLSAS FOFO DN150	UN	6,00	588,39	23,52	726,78	4.360,68		COTAÇÃO-0316-I-Cotação-02/2026
5.3.15	CURVA 45º COM BOLSAS FOFO DN200	UN	6,00	855,88	23,52	1.057,18	6.343,08		COTAÇÃO-0315-I-Cotação-02/2026
5.3.16	CURVA 45º COM BOLSAS FOFO DN250	UN	4,00	1.118,29	23,52	1.381,31	5.525,24		COTAÇÃO-0314-I-Cotação-02/2026
5.3.17	CURVA 45º COM BOLSAS FOFO DN300	UN	2,00	1.202,85	23,52	1.485,76	2.971,52		COTAÇÃO-0313-I-Cotação-02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.3.18	CURVA 45° COM BOLSAS FOFO DN400	UN	3,00	2.940,68	23,52	3.632,33	10.896,99		COTAÇÃO-0312-I-Cotação-02/2026
5.3.19	CURVA 90° COM BOLSAS FOFO DN100	UN	19,00	319,98	23,52	395,24	7.509,56		COTAÇÃO-0300-I-Cotação-02/2026
5.3.20	CURVA 90° COM BOLSAS FOFO DN150	UN	7,00	456,16	23,52	563,45	3.944,15		COTAÇÃO-0301-I-Cotação-02/2026
5.3.21	CURVA 90° COM BOLSAS FOFO DN200	UN	3,00	637,00	23,52	786,82	2.360,46		COTAÇÃO-0302-I-Cotação-02/2026
5.3.22	CURVA 90° COM BOLSAS FOFO DN250	UN	5,00	1.214,80	23,52	1.500,52	7.502,60		COTAÇÃO-0303-I-Cotação-02/2026
5.3.23	CURVA 90° COM BOLSAS FOFO DN300	UN	4,00	1.723,68	23,52	2.129,09	8.516,36		COTAÇÃO-0304-I-Cotação-02/2026
5.3.24	CURVA 90° COM BOLSAS FOFO DN400	UN	8,00	6.532,29	23,52	8.068,68	64.549,44		COTAÇÃO-0305-I-Cotação-02/2026
5.3.25	TAMPÃO DE FERRO ARTICULADO DN600 D400	UN	29,00	997,43	23,52	1.232,03	35.728,87		COTAÇÃO-0235-I-Cotação-02/2026
5.3.26	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO DN100	UN	27,00	517,68	23,52	639,44	17.264,88		COTAÇÃO-0285-I-Cotação-02/2026
5.3.27	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO DN150	UN	18,00	566,49	23,52	699,73	12.595,14		COTAÇÃO-0286-I-Cotação-02/2026
5.3.28	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO DN200	UN	4,00	735,87	23,52	908,95	3.635,80		COTAÇÃO-0287-I-Cotação-02/2026
5.3.29	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO DN250	UN	4,00	1.285,00	23,52	1.587,23	6.348,92		COTAÇÃO-0288-I-Cotação-02/2026
5.3.30	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO DN300	UN	4,00	1.373,19	23,52	1.696,16	6.784,64		COTAÇÃO-0289-I-Cotação-02/2026
5.3.31	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA FOFO DN400	UN	8,00	3.357,34	23,52	4.146,99	33.175,92		COTAÇÃO-0290-I-Cotação-02/2026
5.3.32	TÊ COM FLANGES FOFO DN100X50	UN	13,00	496,29	23,52	613,02	7.969,26		COTAÇÃO-0281-I-Cotação-02/2026
5.3.33	TÊ COM FLANGES FOFO DN150X50	UN	7,00	821,87	23,52	1.015,17	7.106,19		COTAÇÃO-0282-I-Cotação-02/2026
5.3.34	TÊ COM FLANGES FOFO DN200X50	UN	2,00	1.045,44	23,52	1.291,33	2.582,66		COTAÇÃO-0283-I-Cotação-02/2026
5.3.35	TÊ COM FLANGES FOFO DN250X50	UN	2,00	2.265,84	23,52	2.798,77	5.597,54		COTAÇÃO-0284-I-Cotação-02/2026
5.3.36	TÊ COM FLANGES FOFO DN300X100	UN	5,00	3.600,00	23,52	4.446,72	22.233,60		COTAÇÃO-0330-I-Cotação-02/2026
5.3.37	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES FOFO DN100X50	UN	5,00	400,00	23,52	494,08	2.470,40		COTAÇÃO-0265-I-Cotação-02/2026
5.3.38	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN50	UN	28,00	686,04	23,52	847,40	23.727,20		COTAÇÃO-0205-I-Cotação-02/2026
5.3.39	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN100	UN	2,00	1.066,20	23,52	1.316,97	2.633,94		COTAÇÃO-0207-I-Cotação-02/2026
5.3.40	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN150	UN	4,00	1.704,74	23,52	2.105,69	8.422,76		COTAÇÃO-0208-I-Cotação-02/2026
5.3.41	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM CABEÇOTE DN400	UN	2,00	12.218,67	23,52	15.092,50	30.185,00		COTAÇÃO-0292-I-Cotação-02/2026
5.3.42	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DN50	UN	12,00	2.304,77	23,52	2.846,85	34.162,20		COTAÇÃO-0291-I-Cotação-02/2026
5.3.43	CURVA 90° COM FLANGES FOFO DN50	UN	1,00	258,46	23,52	319,25	319,25		COTAÇÃO-0236-I-Cotação-02/2026
5.3.44	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80 SDR 11 - PN 10 DE 90MM	UN	40,00	31,35	23,52	38,72	1.548,80		COTAÇÃO-0324-I-Cotação-02/2026
5.3.45	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80 SDR 11 - PN 10 DE 140MM	UN	90,00	74,69	23,52	92,26	8.303,40		COTAÇÃO-0325-I-Cotação-02/2026
5.3.46	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80 SDR 11 - PN 10 DE 355MM	UN	130,00	478,90	23,52	591,54	76.900,20		COTAÇÃO-0326-I-Cotação-02/2026
5.3.47	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80 SDR 11 - PN 10 DE 400MM	UN	51,00	607,55	23,52	750,45	38.272,95		COTAÇÃO-0327-I-Cotação-02/2026
5.3.48	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80 SDR 11 - PN 10 DE 630MM	UN	51,00	1.529,38	23,52	1.889,09	96.343,59		COTAÇÃO-0328-I-Cotação-02/2026
5.3.49	FLANGE AVULSO EM AÇO DN100	UN	2,00	167,07	23,52	206,36	412,72		COTAÇÃO-0318-I-Cotação-02/2026
5.3.50	FLANGE AVULSO EM AÇO DN150	UN	4,00	328,12	23,52	405,29	1.621,16		COTAÇÃO-0319-I-Cotação-02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 64.942.092,40				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.3.51	FLANGE AVULSO EM AÇO DN400	UN	2,00	1.527,20	23,52	1.886,40	3.772,80		COTAÇÃO-0320-I-Cotação-02/2026
5.3.52	COLARINHO PEAD PE100 SDR11 DE90	UN	2,00	135,39	23,52	167,23	334,46		COTAÇÃO-0321-I-Cotação-02/2026
5.3.53	COLARINHO PEAD PE100 SDR11 DE140	UN	4,00	180,25	23,52	222,64	890,56		COTAÇÃO-0322-I-Cotação-02/2026
5.3.54	COLARINHO PEAD PE100 SDR11 DE400	UN	2,00	1.559,78	23,52	1.926,64	3.853,28		COTAÇÃO-0323-I-Cotação-02/2026
Total Geral						64.942.092,40			

Assinatura

MORGANA DECKER
Engenheiro Sanitarista
CREA 1297299
ART: A PREENCHER