



Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDIs aplicados: 23.520000000 - 15.280000000 - 0.000000000	Encargos sociais s/ m.o. 108.32 % (HORA) 66.04 % (MÊS)
Município de Jaraguá do Sul - SC	Data: 13-09-24	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 5658 - REDE COLETORA DE ESGOTO - BAIRRO TRÊS RIOS DO NORTE		
SINAPI-12/2023 CASAN-02/2024 SINAPI-04/2024 Composição Própria-04/2024 Cotação-05/2024 Cotação-03/2024		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 25.953.768,00				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	CANTEIRO DE OBRAS						378.199,44		
1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	1.494,97	23,52	1.846,59	55.397,70		93207-SINAPI-12/2023
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	50,00	1.365,89	23,52	1.687,15	84.357,50		93208-SINAPI-12/2023
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	36,00	770,94	23,52	952,27	34.281,72		93210-SINAPI-12/2023
1.4	ALOJAMENTO	M²	150,00	340,61	23,52	420,72	63.108,00		00010108-CASAN-02/2024
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00	1.319,44	23,52	1.629,77	14.667,93		93212-SINAPI-12/2023
1.6	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,00	250,00	23,52	308,80	1.235,20		4813-SINAPI-04/2024
1.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	120,00	101,03	23,52	124,79	14.974,80		98458-SINAPI-04/2024
1.8	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	2.982,28	23,52	3.683,71	3.683,71		C.P.-0013-C-Composição Própria-04/2024
1.9	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA E SANITÁRIA	UN	1,00	1.735,17	23,52	2.143,28	2.143,28		C.P.-0014-C-Composição Própria-04/2024
1.10	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 2 LIMPEZAS SEMANAIS, ENTREGA E RETIRADA.	MÊS	48,00	1.760,00	23,52	2.173,95	104.349,60		MOP-0030-I-Cotação-05/2024
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.176.728,16		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	20.581,63	23,52	25.422,43	610.138,32		93565-SINAPI-04/2024
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	6.785,48	23,52	8.381,42	201.154,08		93572-SINAPI-04/2024
2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	5.246,56	23,52	6.480,55	155.533,20		93563-SINAPI-04/2024
2.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	7.080,59	23,52	8.745,94	209.902,56		100321-SINAPI-04/2024
3	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO E PLANO DE TRABALHO						48.683,71		
3.1	DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA REDE COLETORA DE ESGOTO, REDES AUXILIARES, REDE DE RECALQUE, DETALHAMENTOS EXECUTIVOS DOS POÇOS DE VISITA, TAMPAS, POÇOS DE RECALQUE, E DEMAIS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	M	33.118,17	1,19	23,52	1,47	48.683,71		C.P.-0015-C-Composição Própria-04/2024
4	LIMPEZA, CONSERVAÇÃO, SINALIZAÇÃO E TESTE GERAL DE ESTANQUEIDADE						300.092,06		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 25.953.768,00				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
4.1	LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA VIA AO LONGO DA REALIZAÇÃO DA OBRA - UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA E MINICARREGADEIRA COM VASSOURA ACOPLADA	M	33.118,17	5,09	23,52	6,29	208.313,29		C.P.-0016-C-Composição Própria-04/2024
4.2	LIMPEZA DE VALA COM CAMINHÃO HIDROVÁCUO	M	2.000,00	17,62	23,52	21,76	43.520,00		C.P.-0017-C-Composição Própria-04/2024
4.3	TESTE DE ESTANQUEIDADE DA TOTALIDADE DA REDE APÓS FINALIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	39.069,60	23,52	48.258,77	48.258,77		C.P.-0018-C-Composição Própria-04/2024
5	OBRAS CIVIL						18.135.389,75		
5.1	REDE COLETORA						17.211.642,12		
5.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO						557.709,98		
5.1.1.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	33.118,17	1,93	23,52	2,38	78.821,24		00020403-CASAN-02/2024
5.1.1.2	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	33.118,17	11,71	23,52	14,46	478.888,74		99063-SINAPI-04/2024
5.1.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA						75.315,04		
5.1.2.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2.180,00	3,71	23,52	4,58	9.984,40		00030206-CASAN-02/2024
5.1.2.2	CERCA COM TELA TAPUME	M	2.180,00	0,69	23,52	0,85	1.853,00		00030209-CASAN-02/2024
5.1.2.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	M²	217,00	13,11	23,52	16,19	3.513,23		00030207-CASAN-02/2024
5.1.2.4	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M²	45,00	19,10	23,52	23,59	1.061,55		00030205-CASAN-02/2024
5.1.2.5	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	5.499,80	8,67	23,52	10,71	58.902,86		39634-SINAPI-04/2024
5.1.3	MOVIMENTO DE TERRA						6.876.341,16		
5.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	M³	31.703,26	12,80	23,52	15,81	501.228,54		00040303-CASAN-02/2024
5.1.3.2	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	M³	155,25	377,03	23,52	465,71	72.301,48		00040402-CASAN-02/2024
5.1.3.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	M³	485,42	246,55	23,52	304,54	147.829,81		00040403-CASAN-02/2024
5.1.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	M³	952,78	47,71	23,52	58,93	56.147,33		00040201-CASAN-02/2024
5.1.3.5	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C.	M³	36.190,49	10,42	23,52	12,87	465.771,61		00040602-CASAN-02/2024
5.1.3.6	AREIA MÉDIA, INCLUSO FORNECIMENTO	TON	16.413,04	69,36	15,28	79,96	1.312.386,68		C.T-0006-I-Cotação-05/2024
5.1.3.7	SEIXO ROLADO PARA REATERRO DE VALAS - INCLUSO FORNECIMENTO	TON	39.147,03	47,46	15,28	54,71	2.141.734,01		C.T-0007-I-Cotação-05/2024
5.1.3.8	CARGA E DESCARGA - SOLO	M³	40.820,04	1,89	23,52	2,33	95.110,69		00040801-CASAN-02/2024
5.1.3.9	CARGA E DESCARGA - ROCHA	M³	640,67	2,46	23,52	3,04	1.947,64		00040802-CASAN-02/2024
5.1.3.10	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	M³XKM	408.200,42	1,52	23,52	1,88	767.416,79		00040804-CASAN-02/2024
5.1.3.11	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	M³XKM	6.406,70	1,98	23,52	2,45	15.696,42		00040805-CASAN-02/2024
5.1.3.12	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	951,10	37,60	23,52	46,44	44.169,08		104482-SINAPI-04/2024
5.1.3.13	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE II B	M3	41.460,71	24,50	23,52	30,26	1.254.601,08		C.T-0034-I-Cotação-03/2024
5.1.4	ESCORAMENTO						3.112.679,30		
5.1.4.1	ESCORAMENTO COM BLINDADO LEVE	M²	65.508,43	21,24	23,52	26,24	1.718.941,20		00050602-CASAN-02/2024
5.1.4.2	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	M²	20.836,27	54,15	23,52	66,89	1.393.738,10		00050601-CASAN-02/2024
5.1.5	POÇOS DE VISITA						1.819.747,18		
5.1.5.1	TERMINAL DE LIMPEZA TL DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	325,45	23,52	402,00	33.366,00		C.P.-0022-C-Composição Própria-04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 25.953.768,00				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.1.5.2	TIL DE PASSAGEM PARA REDE DE ESGOTO DN150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	259,00	584,18	23,52	721,58	186.889,22		C.P.-0021-C-Composição Própria-04/2024
5.1.5.3	POÇO DE VISITA (BASE EM TUBO), DN 1000 MM ATÉ 1.00M - TIPO 3	UN	234,00	2.954,20	23,52	3.649,03	853.873,02		00081714-CASAN-02/2024
5.1.5.4	ACRÉSCIMO DE CÂMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANÉIS DE CONCRETO PB, DN 1000 MM	M	167,37	1.035,23	23,52	1.278,72	214.019,37		00081720-CASAN-02/2024
5.1.5.5	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	49,90	109,08	23,52	134,74	6.723,53		41930-SINAPI-04/2024
5.1.5.6	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	234,00	102,04	23,52	126,04	29.493,36		00082105-CASAN-02/2024
5.1.5.7	LAJE DE CONCRETO PARA PVS CONFORME PADRÃO SAMAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TAMPÃO)	UN	234,00	1.713,91	23,52	2.117,02	495.382,68		C.P.-0020-C-Composição Própria-04/2024
5.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA - INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE						64.956,41		
5.1.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 150 MM	M	22.587,94	1,85	23,52	2,29	51.726,38		00090504-CASAN-02/2024
5.1.6.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV, J.E., DN 250 MM	M	5.030,43	2,13	23,52	2,63	13.230,03		00090506-CASAN-02/2024
5.1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						152.313,81		
5.1.7.1	CADASTRO DE LIGAÇÕES	UN	430,00	9,70	23,52	11,98	5.151,40		00020404-CASAN-02/2024
5.1.7.2	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	M	645,00	10,94	23,52	13,51	8.713,95		00110205-CASAN-02/2024
5.1.7.3	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	UN	430,00	6,94	23,52	8,57	3.685,10		00110201-CASAN-02/2024
5.1.7.4	TIL DE LIGAÇÃO PREDIAL COM TODOS OS COMPONENTES DN150X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	430,00	187,37	23,52	231,44	99.519,20		C.P.-0019-C-Composição Própria-04/2024
5.1.7.5	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE PVC, DIÂMETRO 250 MM	UN	56,00	509,52	23,52	629,36	35.244,16		00170319-CASAN-02/2024
5.1.8	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO						4.397.604,07		
5.1.8.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M²	10.587,94	21,69	23,52	26,79	283.650,91		00100101-CASAN-02/2024
5.1.8.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.487,09	184,11	23,52	227,41	565.589,14		96396-SINAPI-04/2024
5.1.8.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	23.508,32	7,10	15,28	8,18	192.298,06		96001-SINAPI-04/2024
5.1.8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	259.954,08	2,47	23,52	3,05	792.859,94		95875-SINAPI-04/2024
5.1.8.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE	M²	34.096,25	9,80	15,28	11,30	385.287,63		00100303-CASAN-02/2024
5.1.8.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	917,01	1.438,55	15,28	1.658,36	1.520.732,70		95995-SINAPI-04/2024
5.1.8.7	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE - CAUQ	TXKM	44.016,39	0,78	15,28	0,90	39.614,75		00100308-CASAN-02/2024
5.1.8.8	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	3.950,00	6,42	23,52	7,93	31.323,50		00100109-CASAN-02/2024
5.1.8.9	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	3.950,00	20,82	23,52	25,72	101.594,00		00100212-CASAN-02/2024
5.1.8.10	CORTE DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 0,15M	M	4.400,00	28,07	23,52	34,67	152.548,00		00030515-CASAN-02/2024
5.1.8.11	REMOÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	M²	3.520,00	7,35	23,52	9,08	31.961,60		00100108-CASAN-02/2024
5.1.8.12	REPOSIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	M²	3.520,00	60,84	23,52	75,15	264.528,00		00100211-CASAN-02/2024
5.1.8.13	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	320,00	19,49	23,52	24,07	7.702,40		97635-SINAPI-04/2024
5.1.8.14	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA	M²	320,00	22,61	23,52	27,93	8.937,60		00100203-CASAN-02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 25.953.768,00				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.1.8.15	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 AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	64,00	125,15	23,52	154,59	9.893,76		94329-SINAPI-04/2024
5.1.8.16	FORNECIMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	M²	32,00	60,75	23,52	75,04	2.401,28		00100210-CASAN-02/2024
5.1.8.17	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LADRILHO HIDRAULICO OU CERÂMICO	M²	32,00	68,63	23,52	84,77	2.712,64		00100209-CASAN-02/2024
5.1.8.18	REPOSIÇÃO DE PASSEIO COM GRAMA	M²	32,00	17,36	23,52	21,44	686,08		00100215-CASAN-02/2024
5.1.8.19	REPOSIÇÃO DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	M²	16,00	55,21	23,52	68,20	1.091,20		00100207-CASAN-02/2024
5.1.8.20	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA (PETIT-PAVET)	M²	16,00	110,86	23,52	136,93	2.190,88		00100208-CASAN-02/2024
5.1.9	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM						94.188,31		
5.1.9.1	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_12/2015	M	217,00	27,04	23,52	33,40	7.247,80		92820-SINAPI-04/2024
5.1.9.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	217,00	35,71	23,52	44,11	9.571,87		37450-SINAPI-04/2024
5.1.9.3	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_12/2015	M	108,50	60,08	23,52	74,21	8.051,79		92824-SINAPI-04/2024
5.1.9.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	108,50	83,45	23,52	103,08	11.184,18		37453-SINAPI-04/2024
5.1.9.5	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_12/2015	M	54,25	867,53	23,52	1.071,57	58.132,67		92829-SINAPI-04/2024
5.1.10	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE INSTALAÇÕES DE REDES DE SERVIÇOS EM GERAL (ÁGUA, LUZ, TELEFONE, E OUTROS)						35.514,96		
5.1.10.1	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	25,00	159,73	23,52	197,30	4.932,50		00190338-CASAN-02/2024
5.1.10.2	REPARO DE VAZAMENTO NO RAMAL, EM VIAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - EXCETO REPAVIMENTAÇÃO	UN	86,00	287,90	23,52	355,61	30.582,46		00190341-CASAN-02/2024
5.1.11	OBRAS DE TRAVESSIA						25.271,90		
5.1.11.1	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SEM FORNECIMENTO DA AREIA	M³	60,00	207,85	23,52	256,74	15.404,40		00070105-CASAN-02/2024
5.1.11.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM F°F°, J.E., DN 250 MM	M	72,00	10,56	23,52	13,04	938,88		00090106-CASAN-02/2024
5.1.11.3	CONJUNTO MOTO-BOMBA	H	240,00	10,46	23,52	12,92	3.100,80		00060102-CASAN-02/2024
5.1.11.4	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLOPICO	M³	4,80	982,94	23,52	1.214,13	5.827,82		00080303-CASAN-02/2024
5.2	ELEVATÓRIAS						923.747,63		
5.2.1	LOCAÇÃO						56,70		
5.2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS ATÉ 1 HA	M²	81,00	0,57	23,52	0,70	56,70		00020303-CASAN-02/2024
5.2.2	MOVIMENTO DE TERRA						38.931,20		
5.2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, NÃO EM VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 6,00 M	M³	372,52	10,14	23,52	12,52	4.663,95		00040109-CASAN-02/2024
5.2.2.2	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	M³	19,61	377,03	23,52	465,71	9.132,57		00040402-CASAN-02/2024
5.2.2.3	ATERRO/REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS, COM RETROESCAVADEIRA, SEM CONTROLE DO G.C.	M³	39,21	7,80	23,52	9,63	377,59		00040606-CASAN-02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 25.953.768,00				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.2.2.4	SEIXO ROLADO PARA REATERRO DE VALAS - INCLUSO FORNECIMENTO	TON	78,43	47,46	23,52	58,62	4.597,57		C.T-0007-I-Cotação-05/2024
5.2.2.5	CARGA E DESCARGA - SOLO	M³	352,92	1,89	23,52	2,33	822,30		00040801-CASAN-02/2024
5.2.2.6	CARGA E DESCARGA - ROCHA	M³	19,61	2,46	23,52	3,04	59,61		00040802-CASAN-02/2024
5.2.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	M³XKM	3.529,17	1,52	23,52	1,88	6.634,84		00040804-CASAN-02/2024
5.2.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA	M³XKM	196,07	1,98	23,52	2,45	480,37		00040805-CASAN-02/2024
5.2.2.9	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE II B	M3	401,93	24,50	23,52	30,26	12.162,40		C.T-0034-I-Cotação-03/2024
5.2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						734.497,26		
5.2.3.1	ESCORAMENTO COM BLINDADO PESADO	M²	716,40	54,15	23,52	66,89	47.920,00		00050601-CASAN-02/2024
5.2.3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	16,20	191,28	23,52	236,27	3.827,57		96624-SINAPI-04/2024
5.2.3.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	10,13	662,92	23,52	818,84	8.294,85		97096-SINAPI-04/2024
5.2.3.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	315,17	12,59	23,52	15,55	4.900,89		97092-SINAPI-04/2024
5.2.3.5	POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.200 MM PARA PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	UN	9,00	1.193,89	23,52	1.474,69	13.272,21		00170403-CASAN-02/2024
5.2.3.6	ACRÉSCIMO DE POÇOS EM ANÉIS DE CONCRETO DN 1.000 MM	M	36,00	491,95	23,52	607,66	21.875,76		00170402-CASAN-02/2024
5.2.3.7	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	45,00	8.193,36	23,52	10.120,44	455.419,80		37479-SINAPI-04/2024
5.2.3.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ADUELA DE CONCRETO, DN 1200 E 3000 MM EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM	T	542,70	50,45	23,52	62,32	33.821,06		C.P.-0023-C-Composição Própria-04/2024
5.2.3.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	73,44	176,13	23,52	217,56	15.977,61		92263-SINAPI-04/2024
5.2.3.10	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	14,69	760,72	23,52	939,64	13.803,31		99433-SINAPI-04/2024
5.2.3.11	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	189,69	11,79	23,52	14,56	2.761,89		100344-SINAPI-04/2024
5.2.3.12	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	27,00	102,04	23,52	126,04	3.403,08		00082105-CASAN-02/2024
5.2.3.13	LAJE DE CONCRETO SUPERIOR PARA ELEVATÓRIAS CONFORME PADRÃO SAMAE - 3300 MM (COM TAMPÃO INCLUSO)	UN	9,00	3.531,42	23,52	4.362,01	39.258,09		C.P.-0026-C-Composição Própria-04/2024
5.2.3.14	LAJE DE CONCRETO INTERMEDIÁRIA PARA ELEVATÓRIAS CONFORME PADRÃO SAMAE - 3300 MM	UN	9,00	2.865,46	23,52	3.539,42	31.854,78		C.P.-0025-C-Composição Própria-04/2024
5.2.3.15	LAJE DE CONCRETO PARA ELEVATÓRIAS CONFORME PADRÃO SAMAE - 1500 MM (COM TAMPÃO INCLUSO)	UN	18,00	1.713,91	23,52	2.117,02	38.106,36		C.P.-0024-C-Composição Própria-04/2024
5.2.4	OBRAS CIVIS EEE						150.262,47		
5.2.4.1	PROTEÇÃO TÉRMICA COM BRITAIMPERMEABILIZANTE BI-COMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, ALCATRÃO DE HULHA, ADITIVOS E FILER	M³	621,00	126,02	23,52	155,66	96.664,86		00130218-CASAN-02/2024
5.2.4.2	MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 01 A 15 CV	UN	9,00	3.375,00	23,52	4.168,80	37.519,20		00150101-CASAN-02/2024
5.2.4.3	INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO	UN	9,00	1.195,28	23,52	1.476,41	13.287,69		00150810-CASAN-02/2024
5.2.4.4	CONJUNTO MOTO-BOMBA	H	216,00	10,46	23,52	12,92	2.790,72		00060102-CASAN-02/2024
6	MATERIAIS E INTALAÇÕES						5.914.674,88		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 25.953.768,00				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
6.1	MATERIAIS - REDE COLETORA PRINCIPAL E AUXILIARES						2.729.266,62		
6.1.1	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	22.587,94	64,23	15,28	74,04	1.672.411,08		41936-SINAPI-04/2024
6.1.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	5.030,43	170,84	15,28	196,94	990.692,88		41931-SINAPI-04/2024
6.1.3	TUBO FERRO FUNDIDO JE DN 350	M	36,00	1.500,00	15,28	1.729,20	62.251,20		C.T-0014-I-Cotação-05/2024
6.1.4	ACRÉSCIMO DE INSPEÇÃO PARA TIL DE PASSAGEM, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	49,30	64,23	23,52	79,34	3.911,46		41936-SINAPI-04/2024
6.2	MATERIAIS - ELEVATÓRIAS						1.923.192,93		
6.2.1	HIDROMECAÂNICO						1.078.684,43		
6.2.1.1	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	18,00	393,00	23,52	485,43	8.737,74		785-SINAPI-04/2024
6.2.1.2	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	18,00	135,90	23,52	167,86	3.021,48		782-SINAPI-04/2024
6.2.1.3	ACOPLADOR CAMLOCK TIPO C 6"	UN	18,00	297,77	23,52	367,81	6.620,58		C.T-0085-I-Cotação-05/2024
6.2.1.4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	36,00	511,33	23,52	631,59	22.737,24		3917-SINAPI-04/2024
6.2.1.5	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	36,00	19,67	23,52	24,30	874,80		11929-SINAPI-04/2024
6.2.1.6	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	18,00	576,91	23,52	712,60	12.826,80		4185-SINAPI-04/2024
6.2.1.7	CURVA 90 GRAUS RAO LONGO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 6"	UN	8,00	1.983,88	23,52	2.450,49	19.603,92		1802-SINAPI-04/2024
6.2.1.8	ACOPLADOR CAMLOCK FÊMEA 6"	UN	18,00	247,45	23,52	305,65	5.501,70		C.T-0087-I-Cotação-05/2024
6.2.1.9	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	16,00	576,91	23,52	712,60	11.401,60		4185-SINAPI-04/2024
6.2.1.10	VÁLVULA DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO FLANGEADA 6"	UN	18,00	1.932,89	23,52	2.387,51	42.975,18		C.T-0069-I-Cotação-05/2024
6.2.1.11	CURVA 45° FÊMEA BSP 6"	UN	9,00	722,00	23,52	891,81	8.026,29		C.T-0089-I-Cotação-05/2024
6.2.1.12	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE 6"	UN	18,00	2.930,73	23,52	3.620,04	65.160,72		C.T-0071-I-Cotação-05/2024
6.2.1.13	JUNÇÃO Y 6" BSP	UN	9,00	592,21	23,52	731,50	6.583,50		C.T-0086-I-Cotação-05/2024
6.2.1.14	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	25,65	251,35	23,52	310,47	7.963,56		7695-SINAPI-04/2024
6.2.1.15	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	9,00	369,85	23,52	456,84	4.111,56		3270-SINAPI-04/2024
6.2.1.16	EXTREMIDADE BOLSA FLANGE 200 MM FOFO FLANGEADA	UN	9,00	757,97	23,52	936,24	8.426,16		C.T-0070-I-Cotação-05/2024
6.2.1.17	REDUÇÃO CONCENTRICA 200 X 150 MM FOFO FLANGEADA	UN	8,00	1.330,00	23,52	1.642,82	13.142,56		C.T-0072-I-Cotação-05/2024
6.2.1.18	REDUÇÃO CONCENTRICA 250 X 200 DN FOFO FLANGEADA	UN	1,00	1.475,00	23,52	1.821,92	1.821,92		C.T-0073-I-Cotação-05/2024
6.2.1.19	EXTREMIDADE BOLSA FLANGE 250 MM FOFO FLANGEADA	UN	1,00	1.139,29	23,52	1.407,25	1.407,25		C.T-0074-I-Cotação-05/2024
6.2.1.20	MANGOTE DE SUCÇÃO 6"	M	45,00	241,33	23,52	298,09	13.414,05		C.T-0084-I-Cotação-05/2024
6.2.1.21	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 - 11,30 L/S E 6 MCA	UN	2,00	48.947,86	15,28	56.427,09	112.854,18		C.T-0091-I-Cotação-05/2024
6.2.1.22	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 - 14,20 L/S E 12 MCA	UN	2,00	56.898,00	15,28	65.592,01	131.184,02		C.T-0078-I-Cotação-05/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 25.953.768,00				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
6.2.1.23	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 - 17,00 L/S E 9 MCA	UN	2,00	56.403,77	15,28	65.022,27	130.044,54		C.T-0079-I-Cotação-05/2024
6.2.1.24	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 - 27,00 L/S E 13 MCA	UN	2,00	77.032,38	15,28	88.802,93	177.605,86		C.T-0080-I-Cotação-05/2024
6.2.1.25	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 - 5,20 L/S E 14,85 MCA	UN	2,00	28.063,77	15,28	32.351,91	64.703,82		C.T-0081-I-Cotação-05/2024
6.2.1.26	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 - 1,44L/S E 13,10 MCA	UN	2,00	9.518,89	15,28	10.973,38	21.946,76		C.T-0076-I-Cotação-05/2024
6.2.1.27	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 - 3,10L/S E 13,30 MCA	UN	2,00	18.693,80	15,28	21.550,21	43.100,42		C.T-0077-I-Cotação-05/2024
6.2.1.28	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 - 3,18L/S E 19,40 MCA	UN	2,00	29.572,52	15,28	34.091,20	68.182,40		C.T-0082-I-Cotação-05/2024
6.2.1.29	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 - 6,30L/S E 12,80 MCA	UN	2,00	28.063,77	15,28	32.351,91	64.703,82		C.T-0083-I-Cotação-05/2024
6.2.2	ENTRADA DE ENERGIA - BT						55.788,55		
6.2.2.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.218,32	23,52	1.504,87	1.504,87		101533-SINAPI-04/2024
6.2.2.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	9,00	1.907,96	23,52	2.356,71	21.210,39		101505-SINAPI-04/2024
6.2.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	7,93	23,52	9,80	882,00		97667-SINAPI-04/2024
6.2.2.4	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	90,00	8,67	23,52	10,71	963,90		39634-SINAPI-04/2024
6.2.2.5	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_07/2020	M	270,00	9,50	23,52	11,73	3.167,10		101560-SINAPI-04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 25.953.768,00				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
6.2.2.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	18,00	409,27	23,52	505,53	9.099,54		97892-SINAPI-04/2024
6.2.2.7	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	18,00	243,87	23,52	301,23	5.422,14		21071-SINAPI-04/2024
6.2.2.8	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	9,00	709,68	23,52	876,60	7.889,40		41195-SINAPI-04/2024
6.2.2.9	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_11/2019	UN	9,00	508,17	23,52	627,69	5.649,21		100578-SINAPI-04/2024
6.2.3	ABRIGO CCM PADRÃO SAMAE						62.592,03		
6.2.3.1	ABRIGO CONSTRUÇÃO CIVIL PARA QUADRO ELÉTRICO DE ELEVATÓRIA (180X80X195)	UN	9,00	5.630,40	23,52	6.954,67	62.592,03		C.P.-0027-C-Composição Própria-04/2024
6.2.4	CENTRO DE CONTROLE DE MOTOR - CCM						726.127,92		
6.2.4.1	PAINEL ELÉTRICO PARA ELEVATÓRIA DE ESGOTO COM SOFT-STARTER 16A 380V (COM INSTALAÇÃO)	UN	9,00	38.412,48	23,52	47.447,10	427.023,90		C.T-0065-I-Cotação-05/2024
6.2.4.2	SENSOR DE NÍVEL E VAZÃO TIPO RADAR SEM CONTATO, IP68 SINAL DE SAÍDA 4 A 20 MA E BLUETOOTH	UN	9,00	22.611,78	23,52	27.930,07	251.370,63		C.T-0066-I-Cotação-05/2024
6.2.4.3	RÁDIO MODEM 900MHZ COM POTÊNCIA DE 1W E PORTAS RS232 E RS485	UN	9,00	4.293,81	23,52	5.303,71	47.733,39		C.T-0067-I-Cotação-05/2024
6.3	LINHA DE RECALQUE						1.262.215,33		
6.3.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	3.707,10	173,28	15,28	199,76	740.530,30		9829-SINAPI-04/2024
6.3.2	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.517,30	263,79	15,28	304,10	461.410,93		9826-SINAPI-04/2024
6.3.3	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	37,00	167,48	23,52	206,87	7.654,19		3844-SINAPI-04/2024
6.3.4	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	UN	15,00	305,05	23,52	376,80	5.652,00		3839-SINAPI-04/2024
6.3.5	CURVA 90° FOFO BOLSA BOLSA DN 200	UN	23,00	1.001,26	23,52	1.236,76	28.445,48		C.T-0061-I-Cotação-05/2024
6.3.6	CURVA 90° FOFO BOLSA BOLSA DN 250	UN	2,00	1.463,38	23,52	1.807,57	3.615,14		C.T-0062-I-Cotação-05/2024
6.3.7	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	275,40	37,99	23,52	46,93	12.924,52		9825-SINAPI-04/2024
6.3.8	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 100 MM	UN	3,00	42,54	23,52	52,55	157,65		3840-SINAPI-04/2024
6.3.9	CURVA 90 FOFO BOLSA BOLSA DN 100 MM	UN	4,00	369,40	23,52	456,28	1.825,12		C.T-0064-I-Cotação-05/2024
Total Geral							25.953.768,00		

Assinatura

MORGANA DECKER
Engenheiro Sanitarista
CREA 1297299
ART: A PREENCHER