



Nr RT: Não vinculado!	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: 25-06-24	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 5948 - EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO EM ADEQUAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE SÃO LUIS		

SINAPI-04/2024 Cotação-06/2024 Cotação-03/2024 Cotação-01/2024 CASAN-02/2024 Composição Própria-04/2024 SINAPI-05/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 3.753.635,93				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						98.479,84		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	132,52	23,52	163,69	31.428,48		90778-SINAPI-04/2024
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	6.785,48	23,52	8.381,42	67.051,36		93572-SINAPI-04/2024
2	CANTEIRO DE OBRAS						10.542,15		
2.1	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	8,00	832,50	23,52	1.028,30	8.226,40		10775-SINAPI-04/2024
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	160,00	2,86	23,52	3,53	564,80		100952-SINAPI-04/2024
2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	315,01	23,52	389,10	1.750,95		103689-SINAPI-05/2024
3	ADEQUAÇÃO BARRILETE ENTRADA						1.338.791,33		
3.1	ESTRUTURAL						53.258,94		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	99,20	42,11	23,52	52,01	5.159,39		96521-SINAPI-04/2024
3.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	45,36	142,05	23,52	175,46	7.958,87		89478-SINAPI-04/2024
3.1.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	271,66	10,63	23,52	13,13	3.566,90		91603-SINAPI-04/2024
3.1.4	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	7,06	700,56	23,52	865,33	6.109,23		100349-SINAPI-04/2024
3.1.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	25,20	59,55	23,52	73,56	1.853,71		105033-SINAPI-04/2024
3.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	50,40	7,58	23,52	9,36	471,74		87894-SINAPI-04/2024
3.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	50,40	46,37	23,52	57,28	2.886,91		87794-SINAPI-04/2024
3.1.8	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ELETROSTÁTICA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,50	1.029,49	23,52	1.271,63	1.907,45		481124000628-Cotação-03/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 3.753.635,93				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
3.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	34,00	76,19	23,52	94,11	3.199,74		94993-SINAPI-04/2024
3.1.10	GRADE DE PISO PULTRUDADA	M2	34,00	479,68	23,52	592,50	20.145,00		489824000437-Cotação-01/2024
3.2	SANEAMENTO						106.202,05		
3.2.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	325,00	1,93	23,52	2,38	773,50		00020403-CASAN-02/2024
3.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	180,00	23,72	23,52	29,30	5.274,00		97133-SINAPI-04/2024
3.2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	145,00	1,47	23,52	1,82	263,90		97126-SINAPI-04/2024
3.2.4	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	5,00	210,48	23,52	259,98	1.299,90		103146-SINAPI-04/2024
3.2.5	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	9,00	402,48	23,52	497,14	4.474,26		103114-SINAPI-04/2024
3.2.6	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	2,00	594,48	23,52	734,30	1.468,60		103130-SINAPI-04/2024
3.2.7	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	2,00	39,72	23,52	49,06	98,12		103138-SINAPI-04/2024
3.2.8	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	2,00	60,93	23,52	75,26	150,52		103106-SINAPI-04/2024
3.2.9	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	4,00	284,12	23,52	350,95	1.403,80		103148-SINAPI-04/2024
3.2.10	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	8,00	549,73	23,52	679,03	5.432,24		103116-SINAPI-04/2024
3.2.11	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN	3,00	815,35	23,52	1.007,12	3.021,36		103132-SINAPI-04/2024
3.2.12	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM ESPESSURA ATÉ 0,10M	M	360,00	2,54	23,52	3,14	1.130,40		00100112-CASAN-02/2024
3.2.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	358,50	17,43	23,52	21,53	7.718,51		102323-SINAPI-04/2024
3.2.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,93	89,32	23,52	110,33	1.978,22		93358-SINAPI-04/2024
3.2.15	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	283,65	126,29	23,52	155,99	44.246,56		94339-SINAPI-04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 3.753.635,93				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
3.2.16	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	35,85	115,08	23,52	142,15	5.096,08		101841-SINAPI-04/2024
3.2.17	TRANSPORTE DE AREIA / PÓ DE PEDRA PARA ATERRO	M³XKM	1.418,25	1,72	23,52	2,12	3.006,69		00040608-CASAN-02/2024
3.2.18	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	M³XKM	2.836,50	1,52	23,52	1,88	5.332,62		00040804-CASAN-02/2024
3.2.19	CARGA E DESCARGA - SOLO	M³	642,15	1,89	23,52	2,33	1.496,21		00040801-CASAN-02/2024
3.2.20	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFºFº, PRFV DN 500 MM	M	335,00	3,05	23,52	3,77	1.262,95		00091411-CASAN-02/2024
3.2.21	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FºFº OU EM AÇO	T	4,00	86,10	23,52	106,35	425,40		00091301-CASAN-02/2024
3.2.22	DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS CLASSE A	M³	358,50	24,50	23,52	30,26	10.848,21		COTAÇÃO-0024-I-Cotação-06/2024
3.3	MATERIAIS						1.179.330,34		
3.3.1	TUBO MPVC DEFOFO JEI 1MPA - 500 MM	M	190,00	1.324,89	15,28	1.527,33	290.192,70		COTAÇÃO-0012-I-Cotação-06/2024
3.3.2	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	140,00	37,99	15,28	43,79	6.130,60		9825-SINAPI-04/2024
3.3.3	CURVA 45º FOFO C/ BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS PN10 - 500 MM	UN	4,00	5.618,00	15,28	6.476,43	25.905,72		SME-0072-I-Cotação-06/2024
3.3.4	CURVA 90º FOFO C/ BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS PN10 - 500 MM	UN	3,00	8.991,43	15,28	10.365,32	31.095,96		SJS-0090-I-Cotação-06/2024
3.3.5	CURVA 45º FOFO C/ BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS PN10 - 100 MM	UN	2,00	359,18	15,28	414,06	828,12		C.T-0093-I-Cotação-06/2024
3.3.6	CURVA 90º FOFO C/ BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS PN10 - 100 MM	UN	2,00	398,50	15,28	459,39	918,78		C.T-0094-I-Cotação-06/2024
3.3.7	TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO L = 2,50 M PN10 - 500 MM	UN	2,00	9.734,39	15,28	11.221,80	22.443,60		C.T-0095-I-Cotação-06/2024
3.3.8	TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO L = 3,00 M PN10 - 100 MM	UN	1,00	2.922,25	15,28	3.368,77	3.368,77		C.T-0096-I-Cotação-06/2024
3.3.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO BRUTO FECHAMENTO RÁPIDO E BAIXO ANGULO ABERTURA PN10 - 500 MM	UN	3,00	40.304,92	15,28	46.463,51	139.390,53		C.T-0097-I-Cotação-06/2024
3.3.10	REGISTRO C/ FLANGES C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO TIPO EURO23 PN10 - 500 MM	UN	3,00	28.938,20	15,28	33.359,96	100.079,88		C.T-0098-I-Cotação-06/2024
3.3.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO BRUTO FECHAMENTO RÁPIDO E BAIXO ANGULO ABERTURA PN10 - 100 MM	UN	1,00	2.526,26	15,28	2.912,27	2.912,27		C.T-0099-I-Cotação-06/2024
3.3.12	REGISTRO C/ FLANGES C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO TIPO EURO23 PN10 - 100 MM	UN	1,00	1.431,00	15,28	1.649,66	1.649,66		C.T-0100-I-Cotação-06/2024
3.3.13	PLACA DE REDUÇÃO PN10 - 500X100 MM	UN	1,00	1.690,00	15,28	1.948,23	1.948,23		COTAÇÃO-0018-I-Cotação-06/2024
3.3.14	PLACA DE REDUÇÃO PN10 - 700X500 MM	UN	1,00	4.636,10	15,28	5.344,50	5.344,50		C.T-0101-I-Cotação-06/2024
3.3.15	CURVA 90º FOFO C/ FLANGE PN10 - 700 MM	UN	3,00	24.885,63	15,28	28.688,15	86.064,45		C.T-0102-I-Cotação-06/2024
3.3.16	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES FOFO PN10 - 700X500 MM	UN	3,00	15.900,00	15,28	18.329,52	54.988,56		C.T-0103-I-Cotação-06/2024
3.3.17	REGISTRO C/ FLANGES C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO TIPO EURO23 PN10 - 700 MM	UN	1,00	76.000,00	15,28	87.612,80	87.612,80		C.T-0104-I-Cotação-06/2024
3.3.18	TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO L = 3,50 M PN10 - 500 MM	UN	1,00	10.104,00	15,28	11.647,89	11.647,89		C.T-0105-I-Cotação-06/2024
3.3.19	TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO L = 3,00 M PN10 - 700 MM	UN	1,00	20.695,00	15,28	23.857,20	23.857,20		C.T-0106-I-Cotação-06/2024
3.3.20	TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO L = 2,50 M PN10 - 700 MM	UN	1,00	17.340,00	15,28	19.989,55	19.989,55		C.T-0107-I-Cotação-06/2024
3.3.21	TUBO COM FLANGE E PONTA FOFO L = 1,00 M PN10 - 700 MM	UN	1,00	9.080,00	15,28	10.467,42	10.467,42		C.T-0108-I-Cotação-06/2024
3.3.22	CARRETEL COM TIRANTES - 700 MM	UN	3,00	15.699,00	15,28	18.097,81	54.293,43		C.T-0109-I-Cotação-06/2024
3.3.23	MEDIDOR DE VAZÃO INTRUSIVO - 700 MM	UN	1,00	87.832,28	15,28	101.253,05	101.253,05		C.T-0110-I-Cotação-06/2024
3.3.24	TÊ COM BOLSA JGS - 500 MM	UN	2,00	10.761,06	15,28	12.405,35	24.810,70		COTAÇÃO-0017-I-Cotação-06/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 3.753.635,93				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
3.3.25	REGISTRO C/ BOLSA C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO TIPO EURO23 PN10 - 500 MM	UN	1,00	19.869,00	15,28	22.904,98	22.904,98		COTAÇÃO-0014-I-Cotação-06/2024
3.3.26	LUVA DE CORRER - 500 MM	UN	3,00	3.548,09	15,28	4.090,24	12.270,72		COTAÇÃO-0015-I-Cotação-06/2024
3.3.27	EXTREMIDADE BOLSA FLANGE - 500 MM	UN	2,00	2.347,06	15,28	2.705,69	5.411,38		COTAÇÃO-0019-I-Cotação-06/2024
3.3.28	KIT PARAFUSO, PORCA E ARRUELA EM AÇO ZINCADO A FOGO M27X120 MM PARA FLANGE PN16	UN	336,00	53,71	15,28	61,92	20.805,12		COTAÇÃO-0023-I-Cotação-06/2024
3.3.29	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 100 MM	UN	3,00	14,90	15,28	17,18	51,54		COTAÇÃO-0025-I-Cotação-06/2024
3.3.30	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 500 MM	UN	9,00	58,35	15,28	67,27	605,43		COTAÇÃO-0026-I-Cotação-06/2024
3.3.31	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 700 MM	UN	17,00	234,29	15,28	270,09	4.591,53		COTAÇÃO-0027-I-Cotação-06/2024
3.3.32	REDUÇÃO DEFOFO BOLSA BOLSA JGS 500X300 MM	UN	1,00	4.448,89	23,52	5.495,27	5.495,27		COTAÇÃO-0028-I-Cotação-06/2024
4	SISTEMA DE TRATAMENTO DE GASES						1.389.124,00		
4.1	SISTEMA DE FILTROS BIOLÓGICOS PARA REDUÇÃO DE ODORES ATRAVÉS DA PASSAGEM DO AR IMPREGNADO COM POSTO ODORANTES ATRAVÉS DE LEITO DE TURFA (5.000 M³/H), CONTENDO TODO O SISTEMA DE TUBULAÇÃO E EXAUSTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESCRIÇÃO NO PROJETO BÁSICO)	UN	1,00	1.205.000,00	15,28	1.389.124,00	1.389.124,00		COTAÇÃO-0013-I-Cotação-06/2024
5	SISTEMA DE DIFUSORES DE AR						489.220,60		
5.1	DIFUSOR CIRCULAR DE AR BOLHAS FINAS, D=300 MM (DESCRIÇÃO COMPLETA NO PROJETO BÁSICO)	UN	1.500,00	201,55	15,28	232,35	348.525,00		COTAÇÃO-0020-I-Cotação-06/2024
5.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1.500,00	15,50	15,28	17,87	26.805,00		1427-SINAPI-04/2024
5.3	DIFUSOR DE AR BOLHA GROSSA, D=5" (DESCRIÇÃO COMPLETA NO PROJETO BÁSICO)	UN	250,00	99,80	15,28	115,05	28.762,50		COTAÇÃO-0021-I-Cotação-06/2024
5.4	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	780,00	68,30	15,28	78,74	61.417,20		36380-SINAPI-04/2024
5.5	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE AERAÇÃO, DOS DIFUSORES DE BOLHA FINA, DIFUSORES DE BOLHA GROSSA E DOS COLARES DE TOMADA	UN	1,00	19.196,00	23,52	23.710,90	23.710,90		SME-0073-C-Composição Própria-04/2024
6	SISTEMA DE VERTORES DOS REATORES						427.478,01		
6.1	SISTEMA DE VERTODOR ARTICULADO FIXO EM AÇO INOX PARA IMPLANTAÇÃO EM REATOR, ACIONAMENTO PNEUMÁTICO OU POR SISTEMA DE CABOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (DESCRIÇÃO COMPLETA NO PROJETO BÁSICO)	UN	3,00	115.360,00	23,52	142.492,67	427.478,01		COTAÇÃO-0022-I-Cotação-06/2024
Total Geral							3.753.635,93		