



Nr ART (CREA): 8400842-8	BDIs aplicados: 23.52 - 15.28 - 0.00	Encargos sociais s/ m.o. 115.47 % (HORA) 71.80 % (MÊS)
Município de Jaraguá do Sul - SC	Data: 23-02-23	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 3863 - EMISSÁRIO ETE ÁGUA VERDE		
SINAPI-01/2023 Composição Própria-01/2023 Cotação-07/2022 CASAN-05/2022		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 782.028,13				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS						53.867,67		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	128,00	109,97	23,52	135,83	17.386,24		34779-SINAPI-01/2023
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	895,20	23,52	1.105,75	4.423,00		10775-SINAPI-01/2023
1.3	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	75,00	2,89	23,52	3,57	267,75		100952-SINAPI-01/2023
1.4	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	4,00	352,95	23,52	435,96	1.743,84		93582-SINAPI-01/2023
1.5	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4,00	6.081,37	23,52	7.511,71	30.046,84		40818-SINAPI-01/2023
2	ESTRUTURA CIVIL						169.042,87		
2.1	ANCORAGEM GALERIA 7X3 M						100.084,99		
2.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	22,68	155,39	23,52	191,94	4.353,20		100324-SINAPI-01/2023
2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	117,18	116,37	23,52	143,74	16.843,45		96534-SINAPI-01/2023
2.1.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	68,62	666,42	23,52	823,16	56.485,24		96557-SINAPI-01/2023
2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	535,30	17,21	23,52	21,26	11.380,48		96545-SINAPI-01/2023
2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	220,22	20,32	23,52	25,10	5.527,52		96543-SINAPI-01/2023
2.1.6	CHUMBAMENTO DE VERGALHÕES DE AÇO EM ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE	UND	390,00	11,41	23,52	14,09	5.495,10		C.P. 4938000566-Composição Própria-01/2023
2.2	PRÉ-MOLDADO PARA ANCORAGEM NO LEITO DO RIO						67.771,68		
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	54,50	116,37	23,52	143,74	7.833,83		96534-SINAPI-01/2023
2.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	40,50	666,42	23,52	823,16	33.337,98		96557-SINAPI-01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 782.028,13				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	847,23	17,21	23,52	21,26	18.012,11		96545-SINAPI-01/2023
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,69	15,25	23,52	18,84	1.426,00		96546-SINAPI-01/2023
2.2.5	BARRA ROSQUEDA 1" ZINCADA PARA FIXAÇÃO DE ANCORAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS	UND	136,00	42,63	23,52	52,66	7.161,76		C.P. 4938000568-Composição Própria-01/2023
2.3	Demolição e Retirada						1.186,20		
2.3.1	DESTINAÇÃO DE RESIDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL CLASSE II B	M³	10,00	26,65	23,52	32,92	329,20		493822006407-Cotação-07/2022
2.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL - ENTULHO	M³XKM	200,00	1,63	23,52	2,01	402,00		00040806-CASAN-05/2022
2.3.3	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M³	10,00	36,84	23,52	45,50	455,00		00191102-CASAN-05/2022
3	ESTRUTURA SANITÁRIA - MATERIAL						427.021,58		
3.1	TUBO PEAD PRETO LISO 500 MM PN 10 SDR 17 - BARRAS DE 12 METROS	M	230,00	1.051,17	15,28	1.211,79	278.711,70		493822006416-Cotação-07/2022
3.2	LUVA PEAD DE 500 SDR17 PN10 (EF)	UN	5,00	6.080,79	15,28	7.009,93	35.049,65		493822006426-Cotação-07/2022
3.3	FLANGE SOLTO DE 500 PN 10	UN	5,00	4.277,06	15,28	4.930,59	24.652,95		493822006425-Cotação-07/2022
3.4	COLARINHO PEAD PE 100 PRETO DE 500 SDR 17 PN 10	UN	5,00	4.426,15	15,28	5.102,47	25.512,35		493822006424-Cotação-07/2022
3.5	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, FºFº DN 100 MM - PN 10	UN	3,00	925,58	15,28	1.067,01	3.201,03		493822006440-Cotação-07/2022
3.6	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DN 500X100 MM	UN	3,00	9.911,68	15,28	11.426,18	34.278,54		493822006442-Cotação-07/2022
3.7	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO PARA ESGOTO EM FERRO FUNDIDO DN 100 MM	UN	3,00	5.815,13	15,28	6.703,68	20.111,04		493822006438-Cotação-07/2022
3.8	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA - DN 500 MM - PN 10	UN	1,00	3.543,89	15,28	4.085,40	4.085,40		493822006437-Cotação-07/2022
3.9	TOCO DE TUBO COM FLANGES DN 100MM - PN 10 - EXTENSÃO 1M	UN	1,00	1.230,85	15,28	1.418,92	1.418,92		493822006439-Cotação-07/2022
4	ESTRUTURA SANITÁRIA - CIVIL						77.067,91		
4.1	ENSCADEIRAS COM SACOS DE AREIA, COM FORNECIMENTO DA AREIA	M³	65,00	239,70	23,52	296,08	19.245,20		00070104-CASAN-05/2022
4.2	TRANSPORTE E LOCAÇÃO DE PRÉ-MOLDADO PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PEAD COM GUINDAUTO MUNCK	UN	34,00	253,03	23,52	312,54	10.626,36		C.P. 4938000555-Composição Própria-01/2023
4.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	60,00	20,92	23,52	25,84	1.550,40		93375-SINAPI-01/2023
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	600,00	2,85	23,52	3,52	2.112,00		97914-SINAPI-01/2023
4.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,00	36,51	23,52	45,10	2.706,00		6077-SINAPI-01/2023
4.6	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	230,00	6,47	23,52	7,99	1.837,70		99063-SINAPI-01/2023
4.7	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE 500MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS CONJUNTOS DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	KG	3.204,62	1,54	23,52	1,90	6.088,78		C.P. 4938000563-Composição Própria-01/2023
4.8	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, EM ÁREAS, SEM CONTROLE DO G.C.	M³	60,00	4,10	23,52	5,06	303,60		00040502-CASAN-05/2022
4.9	CARGA E DESCARGA - SOLO	M³	60,00	1,64	23,52	2,03	121,80		00040801-CASAN-05/2022
4.10	CONJUNTO MOTO-BOMBA	H	300,00	9,84	23,52	12,15	3.645,00		00060102-CASAN-05/2022
4.11	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 500 MM	M	230,00	2,33	23,52	2,88	662,40		00091617-CASAN-05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 782.028,13				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
4.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 500 MM	M	230,00	27,08	23,52	33,45	7.693,50		00090703-CASAN-05/2022
4.13	BORRACHA LINEAR ESPONJOSA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS EM TUBULAÇÕES 20X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,60	23,91	23,52	29,53	9.851,21		C.P. 4938000567-Composição Própria-01/2023
4.14	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO EM PEAD COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE ATOPROPELIDO	KG	4.372,00	1,97	23,52	2,43	10.623,96		C.P. 4938001210-Composição Própria-01/2023
5	PAISAGISMO E INFRAESTRUTURA						55.028,10		
5.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	30,40	614,66	23,52	759,23	23.080,59		97096-SINAPI-01/2023
5.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	12,73	155,70	23,52	192,32	2.448,23		96624-SINAPI-01/2023
5.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.018,05	11,10	23,52	13,71	13.957,47		92803-SINAPI-01/2023
5.4	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	35,40	51,12	23,52	63,14	2.235,16		6081-SINAPI-01/2023
5.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0	M3	35,40	10,80	23,52	13,34	472,24		93381-SINAPI-01/2023
5.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,40	17,21	23,52	21,26	1.007,72		96545-SINAPI-01/2023
5.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,00	102,12	23,52	126,14	3.027,36		96536-SINAPI-01/2023
5.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,80	666,42	23,52	823,16	1.481,69		96557-SINAPI-01/2023
5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,89	20,32	23,52	25,10	398,84		96543-SINAPI-01/2023
5.10	COLOCAÇÃO DE TELA (APENAS MÃO DE OBRA DE EXECUÇÃO)	M2	35,40	7,51	23,52	9,28	328,51		97062-SINAPI-01/2023
5.11	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	8,10	647,35	23,52	799,61	6.476,84		4948-SINAPI-01/2023
5.12	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	UN	1,00	91,85	23,52	113,45	113,45		38155-SINAPI-01/2023
Total Geral							782.028,13		

Assinatura

TUHÁ SCHMITT DO EVANGELHO
Saneamento
CREA 164930-6
ART: 8400842-8