



Nr ART (CREA): A PREENCHER	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: 04-04-23	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 4254 - EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM INSTALAÇÕES MECÂNICO-HIDRÁULICAS TRAVESSIA AÉREA DE REDE DE RECALQUE - KM 7		
SINAPI-12/2022 Cotação-01/2023 Composição Própria-12/2022 CASAN-05/2022 Composição Própria-06/2022 Cotação-07/2022		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 296.730,88				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						33.469,04		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	80,00	122,27	23,52	151,03	12.082,40		34780-SINAPI-12/2022
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,00	5.771,44	23,52	7.128,88	21.386,64		40818-SINAPI-12/2022
2	CANTEIRO DE OBRAS						10.275,37		
2.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6,00	351,20	23,52	433,80	2.602,80		93582-SINAPI-12/2022
2.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	300,00	23,52	370,56	1.667,52		4813-SINAPI-12/2022
2.3	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	5,00	891,20	23,52	1.100,81	5.504,05		10775-SINAPI-12/2022
2.4	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	150,00	2,70	23,52	3,34	501,00		100952-SINAPI-12/2022
3	ESTRUTURA CIVIL						37.331,94		
3.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	19,00	9,30	23,52	11,49	218,31		99058-SINAPI-12/2022
3.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,80	72,47	23,52	89,51	1.414,26		99059-SINAPI-12/2022
3.3	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	42,00	141,94	23,52	175,32	7.363,44		100657-SINAPI-12/2022
3.4	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	1.600,00	2,70	23,52	3,34	5.344,00		100952-SINAPI-12/2022
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,07	35,59	23,52	43,96	222,88		96619-SINAPI-12/2022
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,30	116,30	23,52	143,65	6.076,40		96534-SINAPI-12/2022
3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,00	666,40	23,52	823,14	9.054,54		96557-SINAPI-12/2022
3.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	68,80	12,47	23,52	15,40	1.059,52		92801-SINAPI-12/2022
3.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	156,10	12,44	23,52	15,37	2.399,26		92802-SINAPI-12/2022
3.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	22,40	11,51	23,52	14,22	318,53		92803-SINAPI-12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 296.730,88				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
3.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	84,90	9,86	23,52	12,18	1.034,08		92804-SINAPI-12/2022
3.12	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	234,00	9,78	23,52	12,08	2.826,72		92805-SINAPI-12/2022
4	ESTRUTURA METALICA						92.232,12		
4.1	CANTONEIRA METÁLICA L 1/4 X 4"	M	67,20	106,18	15,28	122,40	8.225,28		493823000011-Cotação-01/2023
4.2	CANTONEIRA METÁLICA L 1/4 X 2.1/2"	M	184,46	53,45	15,28	61,62	11.366,43		493823000012-Cotação-01/2023
4.3	CANTONEIRA METÁLICA L 5/16 X 4"	M	67,20	111,90	15,28	129,00	8.668,80		493823000017-Cotação-01/2023
4.4	CANTONEIRA METÁLICA L 1/4 X 1"	M	23,22	19,66	15,28	22,66	526,22		493823000018-Cotação-01/2023
4.5	CANTONEIRA METÁLICA L 3/16 X 2"	M	23,00	32,11	15,28	37,02	851,46		493823000019-Cotação-01/2023
4.6	GALVANIZAÇÃO A FOGO	KG	2.722,28	3,54	15,28	4,08	11.106,90		493823000021-Cotação-01/2023
4.7	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	163,34	2,70	23,52	3,34	545,56		100952-SINAPI-12/2022
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	108,89	1,07	23,52	1,32	143,73		100953-SINAPI-12/2022
4.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA EM AÇO GALVANIZADO SOBRE PILARES, COM 33,60 METROS LINEARES DE COMPRIMENTO, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	2.722,28	15,11	23,52	18,66	50.797,74		C.P. 4938000884-Composição Própria-12/2022
5	OBRAS DE SANEAMENTO						109.366,85		
5.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DE 400 MM	M	30,00	27,08	23,52	33,45	1.003,50		00090703-CASAN-05/2022
5.2	ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETRO DE ATÉ 500MM, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS CONJUNTOS DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	KG	1.850,00	1,88	23,52	2,32	4.292,00		C.P. 4938000889-Composição Própria-06/2022
5.3	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO PARA TUBULAÇÃO D=400 MM	UN	12,00	117,22	23,52	144,79	1.737,48		C.P. 4938000907-Composição Própria-12/2022
5.4	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 210 KG DE CIMENTO POR M3	M³	3,00	893,23	23,52	1.103,32	3.309,96		00080302-CASAN-05/2022
5.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	12,00	24,20	23,52	29,89	358,68		101471-SINAPI-12/2022
5.6	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8,00	315,67	23,52	389,92	3.119,36		93287-SINAPI-12/2022
5.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	12,00	152,81	23,52	188,75	2.265,00		93288-SINAPI-12/2022
5.8	TOCO TUBO FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 400 MM - L 1900 MM	UN	1,00	7.221,68	15,28	8.325,15	8.325,15		493823000059-Cotação-01/2023
5.9	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGE E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO, FºFº DN 100 MM - PN 10	UN	1,00	924,75	15,28	1.066,05	1.066,05		493823000058-Cotação-07/2022
5.10	TÊ FLANGEADO 400 X 100 MM PN 10	UN	1,00	4.789,00	15,28	5.520,76	5.520,76		493823000057-Cotação-01/2023
5.11	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DN 400 SDR17 PN 10	UN	2,00	3.305,72	15,28	3.810,83	7.621,66		493823000056-Cotação-01/2023
5.12	FLANGE SOLTO PARA COLARINHO PEAD DN 400	UN	2,00	1.071,25	15,28	1.234,94	2.469,88		493823000055-Cotação-01/2023
5.13	COLARINHO PE 100 PRETO DE 500 SDR 17 PN 10	UN	2,00	3.034,53	15,28	3.498,21	6.996,42		493823000054-Cotação-01/2023
5.14	TOCO TUBO FERRO FUNDIDO FLANGEADO DN 400 MM - L 1000 MM	UN	1,00	4.598,87	15,28	5.301,58	5.301,58		493823000053-Cotação-01/2023
5.15	EXTREMIDADE BOLSA/FLANGE DN 400 MM	UN	2,00	2.105,43	15,28	2.427,14	4.854,28		493823000052-Cotação-01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 296.730,88				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.16	CURVA 90° DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL (NODULAR) COM EXTREMIDADES FLANGEADAS DN 400 MM	UN	4,00	5.096,48	15,28	5.875,22	23.500,88		493823000051-Cotação-01/2023
5.17	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO PARA ESGOTO EM FERRO FUNDIDO DN 100 MM	UN	1,00	3.860,00	15,28	4.449,81	4.449,81		493823000136-Cotação-07/2022
5.18	TUBO PEAD PRETO LISO 400 MM PN 10 SDR 17 - BARRAS DE 6 METROS	M	30,00	670,09	15,28	772,48	23.174,40		493823000074-Cotação-01/2023
6	PAISAGISMO E INFRAESTRUTURA						14.055,56		
6.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	26,10	207,61	23,52	256,44	6.693,08		102364-SINAPI-12/2022
6.2	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	4,00	21,66	23,52	26,75	107,00		11456-SINAPI-12/2022
6.3	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	2,00	32,21	23,52	39,79	79,58		5085-SINAPI-12/2022
6.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	10,00	66,58	23,52	82,24	822,40		101173-SINAPI-12/2022
6.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	3,01	155,68	23,52	192,30	578,82		96624-SINAPI-12/2022
6.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,36	102,43	23,52	126,52	931,19		96542-SINAPI-12/2022
6.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,89	666,40	23,52	823,14	732,59		96557-SINAPI-12/2022
6.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	18,33	12,44	23,52	15,37	281,73		92802-SINAPI-12/2022
6.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	7,92	12,47	23,52	15,40	121,97		92801-SINAPI-12/2022
6.10	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	23,00	82,09	23,52	101,40	2.332,20		6081-SINAPI-12/2022
6.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,00	24,40	23,52	30,14	693,22		93378-SINAPI-12/2022
6.12	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	3,12	3,92	23,52	4,84	15,10		102488-SINAPI-12/2022
6.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	28,00	2,74	23,52	3,38	94,64		88485-SINAPI-12/2022
6.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,00	16,54	23,52	20,43	572,04		88489-SINAPI-12/2022

Total Geral	296.730,88		
-------------	------------	--	--

Assinatura

TUHÃ SCHMITT DO EVANGELHO
Saneamento
CREA 164930-6
ART: A PREENCHER