



Nr ART (CREA): A PREENCHER	BDIs aplicados: 23.520000000 - 3.790000000 - 0.000000000	Encargos sociais s/ m.o. 108.32 % (HORA) 66.04 % (MÊS)
Município de Jaraguá do Sul - SC	Data: 30-07-24	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
EMPREENDIMENTO: 6172 - PROJETO EXECUTIVO NOVO TANQUE DE CONTATO		
SINAPI-06/2024 Composição Própria-06/2024 Cotação-07/2024		

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 380.717,38				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
1	PRODUTO 01 - PLANO DE TRABALHO, LEVANTAMENTOS INICIAIS E CONCEPÇÃO DE ALTERNATIVAS						32.825,28		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	134,34	23,52	165,94	9.956,40		90779-SINAPI-06/2024
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	117,69	23,52	145,37	17.444,40		90777-SINAPI-06/2024
1.3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	32,28	23,52	39,87	4.784,40		88255-SINAPI-06/2024
1.4	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,50	1.036,40	23,52	1.280,16	640,08		C.P.-0084-C-Composição Própria-06/2024
2	PRODUTO 02 - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E SONDAGENS						13.112,30		
2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	28,55	23,52	35,26	564,16		90781-SINAPI-06/2024
2.2	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	14,01	23,52	17,31	276,96		88253-SINAPI-06/2024
2.3	SONDAGEM SPT - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	814,62	23,52	1.006,22	1.006,22		COTAÇÃO-0035-I-Cotação-07/2024
2.4	SONDAGEM SPT	M	30,00	78,00	23,52	96,35	2.890,50		COTAÇÃO-0036-I-Cotação-07/2024
2.5	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	117,69	23,52	145,37	4.361,10		90777-SINAPI-06/2024
2.6	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,04	23,52	28,46	1.138,40		90775-SINAPI-06/2024
2.7	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	32,28	23,52	39,87	1.594,80		88255-SINAPI-06/2024
2.8	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	1,00	1.036,40	23,52	1.280,16	1.280,16		C.P.-0084-C-Composição Própria-06/2024
3	PRODUTO 03 - PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO						81.460,32		
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	134,34	23,52	165,94	19.912,80		90779-SINAPI-06/2024
3.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	117,69	23,52	145,37	43.611,00		90777-SINAPI-06/2024
3.3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	32,28	23,52	39,87	11.961,00		88255-SINAPI-06/2024
3.4	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	2,00	1.036,40	23,52	1.280,16	2.560,32		C.P.-0084-C-Composição Própria-06/2024
3.5	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	23,04	23,52	28,46	3.415,20		90775-SINAPI-06/2024
4	PRODUTO 04 - PROJETO GEOTÉCNICO						45.332,16		
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	134,34	23,52	165,94	13.275,20		90779-SINAPI-06/2024
4.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	117,69	23,52	145,37	23.259,20		90777-SINAPI-06/2024
4.3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	32,28	23,52	39,87	6.379,20		88255-SINAPI-06/2024
4.4	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	1,00	1.036,40	23,52	1.280,16	1.280,16		C.P.-0084-C-Composição Própria-06/2024
4.5	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,04	23,52	28,46	1.138,40		90775-SINAPI-06/2024
5	PRODUTO 05 - PROJETO ARQUITETÔNICO E DE INFRAESTRUTURA						25.975,68		
5.1	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	127,13	23,52	157,03	18.843,60		90770-SINAPI-06/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 380.717,38				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	32,28	23,52	39,87	4.784,40		88255-SINAPI-06/2024
5.3	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	23,04	23,52	28,46	1.707,60		90775-SINAPI-06/2024
5.4	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	0,50	1.036,40	23,52	1.280,16	640,08		C.P.-0084-C-Composição Própria-06/2024
6	PRODUTO 06 - PROJETO ESTRUTURAL						55.674,56		
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	134,34	23,52	165,94	19.912,80		90779-SINAPI-06/2024
6.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	117,69	23,52	145,37	26.166,60		90777-SINAPI-06/2024
6.3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	32,28	23,52	39,87	7.176,60		88255-SINAPI-06/2024
6.4	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	1,00	1.036,40	23,52	1.280,16	1.280,16		C.P.-0084-C-Composição Própria-06/2024
6.5	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,04	23,52	28,46	1.138,40		90775-SINAPI-06/2024
7	PRODUTO 07 - ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO						80.091,16		
7.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONSULTORIA E PROJETO	H	320,00	170,00	23,52	209,98	67.193,60		COTAÇÃO-0037-I-Cotação-07/2024
7.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	32,28	23,52	39,87	8.771,40		88255-SINAPI-06/2024
7.3	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	1,00	1.036,40	23,52	1.280,16	1.280,16		C.P.-0084-C-Composição Própria-06/2024
7.4	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	23,04	23,52	28,46	2.846,00		90775-SINAPI-06/2024
8	PRODUTO 08 - LICENCIAMENTOS						16.099,36		
8.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	117,69	23,52	145,37	11.629,60		90777-SINAPI-06/2024
8.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	32,28	23,52	39,87	3.189,60		88255-SINAPI-06/2024
8.3	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	1,00	1.036,40	23,52	1.280,16	1.280,16		C.P.-0084-C-Composição Própria-06/2024
9	PRODUTO 09 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS						30.146,56		
9.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	134,34	23,52	165,94	6.637,60		90779-SINAPI-06/2024
9.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	117,69	23,52	145,37	17.444,40		90777-SINAPI-06/2024
9.3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	32,28	23,52	39,87	4.784,40		88255-SINAPI-06/2024
9.4	VEÍCULO LEVE TIPO HATCH 53 KW (SEM MOTORISTA)	MÊS	1,00	1.036,40	23,52	1.280,16	1.280,16		C.P.-0084-C-Composição Própria-06/2024
Total Geral							380.717,38		

Assinatura

TUHÃ SCHMITT DO EVANGELHO

null

CREA 164930-6

ART: A PREENCHER



CRONOGRAMA GLOBAL

No.do contrato

Contrato não vinculado!

Agente promotor /		Município de Jaraguá do Sul																
Empreendimento		PROJETO EXECUTIVO NOVO TANQUE DE CONTATO																
Logradouro		Rua Erwino Menegotti																
Item	Descrição	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	PRODUTO 01 - PLANO DE TRABALHO, LEVANTAMENTOS INICIAIS E CONCEPÇÃO DE ALTERNATIVAS	50,00	16.412,64	50,00	16.412,64	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		32.825,28
2	PRODUTO 02 - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E SONDAGENS	0,00		100,00	13.112,30	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		13.112,30
3	PRODUTO 03 - PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO	0,00		0,00		30,00	24.438,11	20,00	16.292,06	20,00	16.292,06	20,00	16.292,06	10,00	8.146,03	0,00		81.460,32
4	PRODUTO 04 - PROJETO GEOTÉCNICO	0,00		0,00		0,00		0,00		40,00	18.132,86	30,00	13.599,65	30,00	13.599,65	0,00		45.332,16
5	PRODUTO 05 - PROJETO ARQUITETÔNICO E DE INFRAESTRUTURA	0,00		0,00		40,00	10.390,28	30,00	7.792,70	0,00		0,00		0,00		30,00	7.792,70	25.975,68
6	PRODUTO 06 - PROJETO ESTRUTURAL	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		40,00	22.269,83	40,00	22.269,82	20,00	11.134,91	55.674,56
7	PRODUTO 07 - ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		30,00	24.027,35	40,00	32.036,46	30,00	24.027,35	0,00		80.091,16
8	PRODUTO 08 - LICENCIAMENTOS	0,00		0,00		0,00		0,00		50,00	8.049,68	0,00		0,00		50,00	8.049,68	16.099,36
9	PRODUTO 09 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		30,00	9.043,97	70,00	21.102,59	30.146,56
TOT. (%)		4,31		7,76		9,15		6,33		17,47		22,12		20,25		12,63		100,00
Recurso																		0,00
C. Fin.		16.412,64		29.524,94		34.828,39		24.084,76		66.501,95		84.198,00		77.086,82		48.079,88		380.717,38
TOT. (R\$)		16.412,64		29.524,94		34.828,39		24.084,76		66.501,95		84.198,00		77.086,82		48.079,88		380.717,38

Assinatura

TUHÁ SCHMITT DO EVANGELHO
null
CREA 164930-6
ART: A PREENCHER

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS" enquadram-se: a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada: reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de esgoto (EBE); a construção de galerias pluviais (obras de micro e macro drenagem). Esta classe compreende também as obras de irrigação (canais); a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222-7 do CNAE 2.0 Enquadram-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,43	6,71	4,93	Administração Central
S+G	0,28	0,75	0,49	Seguro e Garantia
R	1,00	1,74	1,39	Risco
DF	0,94	1,17	0,99	Despesas Financeiras
L	6,74	9,40	8,04	Lucro
I*	5,65	10,65	5,65	Tributos *
TOTAL			23,52	

Verificação: limite 20.76% a 26.44% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	2,00
Total	5,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

<< (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
$$BDI = \{ [1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

JARAGUÁ DO SUL-SC, 30 de Julho de 2024

Assinatura

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