



## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
**DATA:** 05/05/2025

**BDI 1** 24,00%

**BDI 2** 7,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	MEDIANAS	MED-001	ART DE EXECUÇÃO	UND	1,00	R\$ 271,47	2	R\$ 290,47	R\$ 290,47
1.1.2	SEPLAN	SP_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	%	1,00	R\$ 19.257,84	1	R\$ 23.879,72	R\$ 23.879,72
1.1.3	SINAPI-C	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	R\$ 467,16	1	R\$ 579,27	R\$ 1.737,81
1.1.4	SEPLAN	SP_005	MOBILIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS	VB	1,00	R\$ 3.055,10	1	R\$ 3.788,32	R\$ 3.788,32
1.1.5	SINAPI-C	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	10,40	R\$ 93,44	1	R\$ 115,86	R\$ 1.204,94
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 30.901,26</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 30.901,26</b>
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>								
2.1.1	SINAPI-C	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,84	R\$ 43,59	1	R\$ 54,05	R\$ 423,75
2.1.2	SINAPI-C	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	7,84	R\$ 2,19	1	R\$ 2,71	R\$ 21,24
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 444,99</b>
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
2.2.1	SINAPI-C	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	48,00	R\$ 154,28	1	R\$ 191,30	R\$ 9.182,40
2.2.2	SINAPI-C	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,28	R\$ 44,77	1	R\$ 55,51	R\$ 404,11

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
**DATA:** 05/05/2025

**BDI 1** 24,00%  
**BDI 2** 7,00%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.3	SINAPI-C	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,32	R\$ 146,83	1	R\$ 182,06	R\$ 1.514,73
2.2.4	SINAPI-C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,41	R\$ 796,99	1	R\$ 988,26	R\$ 5.346,48
2.2.5	SINAPI-C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,51	R\$ 19,55	1	R\$ 24,24	R\$ 1.030,44
2.2.6	SINAPI-C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,00	R\$ 17,32	1	R\$ 21,47	R\$ 343,52
2.2.7	SINAPI-C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,35	R\$ 14,99	1	R\$ 18,58	R\$ 656,80
2.2.8	SINAPI-C	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,00	R\$ 10,61	1	R\$ 13,15	R\$ 591,75
2.2.9	SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,76	R\$ 53,45	1	R\$ 66,27	R\$ 447,98
VALOR TOTAL DO SUBITEM									R\$ 19.518,21
2.3	ANCORAGEM								
2.3.1	SINAPI-C	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,42	R\$ 10,61	1	R\$ 13,15	R\$ 137,02
2.3.2	SICRO	M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	UND	24,00	R\$ 27,02	1	R\$ 33,50	R\$ 804,00
VALOR TOTAL DO SUBITEM									R\$ 941,02
VALOR TOTAL DO ITEM									R\$ 20.904,22
3	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO								
3.1	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA								
3.1.1	MEDIANAS	MED_004	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, AÇO 1020, TORRE SECA, H=14,50 m, CAP. 11.000L, PINTADO, FRETE E TRANSPORTE INCLUSOS	UND	1,00	R\$ 44.341,97	2	R\$ 47.445,90	R\$ 47.445,90
VALOR TOTAL DO SUBITEM									R\$ 47.445,90


**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
**DATA:** 05/05/2025

**BDI 1** 24,00%  
**BDI 2** 7,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>3.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
3.2.1	SINAPI-C	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	142,91	R\$ 105,63	1	R\$ 130,98	R\$ 18.718,35
3.2.2	SINAPI-C	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 314,14	1	R\$ 389,53	R\$ 3.895,30
3.2.3	SINAPI-C	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 229,04	1	R\$ 284,00	R\$ 852,00
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 23.465,65</b>
<b>3.3</b>	<b>PILARES DE CONCRETO ARMADO</b>								
3.3.1	SINAPI-C	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,43	R\$ 44,40	1	R\$ 55,05	R\$ 684,27
3.3.2	SINAPI-C	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 62,73	1	R\$ 77,78	R\$ 77,78
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 762,05</b>
<b>3.4</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE RTI</b>								
3.4.1	SINAPI-C	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,43	R\$ 138,98	1	R\$ 172,33	R\$ 2.142,06
3.4.2	SINAPI-C	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 357,53	1	R\$ 443,33	R\$ 443,33
3.4.3	SINAPI-C	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 555,60	1	R\$ 688,94	R\$ 688,94
3.4.4	SINAPI-C	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 166,38	1	R\$ 206,31	R\$ 825,24


**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
**DATA:** 05/05/2025

**BDI 1** 24,00%  
**BDI 2** 7,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.4.5	SINAPI-C	97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 612,40	1	R\$ 759,37	R\$ 3.037,48
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 7.137,05</b>
<b>3.5</b>	<b>HIDRANTES</b>								
3.5.1	SINAPI-C	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 1.758,19	1	R\$ 2.180,15	R\$ 8.720,60
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 8.720,60</b>
<b>3.6</b>	<b>TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO</b>								
3.6.1	SINAPI-C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,64	R\$ 13,62	1	R\$ 16,88	R\$ 230,24
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 230,24</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 87.761,49</b>



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
**DATA:** 05/05/2025

**BDI 1** 24,00%  
**BDI 2** 7,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								
4.1	LIMPEZA GERAL								
4.1.1	SINAPI-C	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	6,76	R\$ 2,21	1	R\$ 2,74	R\$ 18,52
VALOR TOTAL DO SUBITEM									R\$ 18,52
4.2	DESMOBILIZAÇÃO								
4.2.1	SEPLAN	SP_006	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS	VB	1,00	R\$ 3.055,10	1	R\$ 3.788,32	R\$ 3.788,32
VALOR TOTAL DO SUBITEM									R\$ 3.788,32
VALOR TOTAL DO ITEM									R\$ 3.806,84
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 143.373,81
<div>REFERÊNCIAS (DATA BASE): SINAPI: 03-2025 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC SICRO: 07-2024 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC</div> <div>RESPONSÁVEL: JONATHAN DE SOUZA NUNES REGISTRO: CREA/SC - 156148-2</div>									

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
**DATA:** 05/05/2025

## REFERÊNCIAS (DATA BASE):

**SINAPI:** 03-2025 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC

**SICRO:** 07-2024 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC

## MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNT	Ø (DIAM.)	PESO	COMP.	LARG	ALT.	AREA/PER.	VOLUME	UND	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS E CANTEIRO DE OBRAS												
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS												
1.1.1	MEDIANAS	MED-001	ART DE EXECUÇÃO									UND	1,00
			Emissão de ART de execução	1,00									1,00
1.1.2	SEPLAN	SP_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL									%	1,00
			Adm. Local	1,00									1,00
1.1.3	SINAPI-C	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS									M2	3,00
			Placa de obra 2,00x1,50m	1,00				2,00	1,50				3,00
1.1.4	SEPLAN	SP_005	MOBILIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS									VB	1,00
			MOBILIZAÇÃO	1,00									1,00
1.1.5	SINAPI-C	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024									M	10,40
			Locação obra 2,6x2,60	1,00			2,60	2,60			10,40		10,40
2	INFRAESTRUTURA												
2.1	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA												
2.1.1	SINAPI-C	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024									M3	7,84
			Bloco de coroamento	1,00			2,80	2,80	1,00	7,84	7,84		7,84
2.1.2	SINAPI-C	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024									M2	7,84
			Bloco de coroamento	1,00			2,80	2,80		7,84			7,84
2.2	FUNDAÇÕES												
2.2.1	SINAPI-C	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019									M	48,00

## EVENTOS

PLE	EVENTO
2	SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2	SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA
2	SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA
2	SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA
2	SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA
3	INFRAESTRUTURA



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
**DATA:** 05/05/2025

**REFERÊNCIAS (DATA BASE):**  
**SINAPI:** 03-2025 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC  
**SICRO:** 07-2024 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC

MEMORIAL QUANTITATIVO														EVENTOS	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNT	Ø (DIAM.)	PESO	COMP.	LARG	ALT.	AREA/PER.	VOLUME	UND	TOTAL	PLE	EVENTO
			Todas	4,00					12,00				48,00		
2.2.2	SINAPI-C	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024									M2	7,28	3	INFRAESTRUTURA
			Bloco de coroamento	1,00			2,60	2,80			7,28		7,28		
2.2.3	SINAPI-C	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									M2	8,32	3	INFRAESTRUTURA
			Bloco de coroamento	4,00				2,60	0,80	2,08			8,32		
2.2.4	SINAPI-C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024									M3	5,41	3	INFRAESTRUTURA
			Blocos de 1 estaca	1,00			2,60	2,60	0,80		5,41		5,41		
2.2.5	SINAPI-C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	42,51	3	INFRAESTRUTURA
			Bloco e Estacas	1,00		42,51							42,51		
2.2.6	SINAPI-C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	16,00	3	INFRAESTRUTURA
			Bloco e Estacas	1,00		16,00							16,00		
2.2.7	SINAPI-C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	35,35	3	INFRAESTRUTURA
			Bloco e Estacas	1,00		35,35							35,35		
2.2.8	SINAPI-C	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	45,00	3	INFRAESTRUTURA
			Bloco e Estacas	1,00		45,00							45,00		
2.2.9	SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									M2	6,76	3	INFRAESTRUTURA
			Blocos de 1 estaca	1,00			2,60	2,60		6,76			6,76		
2.3	ANCORAGEM														
2.3.1	SINAPI-C	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	10,42	3	INFRAESTRUTURA
			Ancoragem	6,00	16,00	7.850,00	1,10				1,74		10,42		


**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
**DATA:** 05/05/2025

**REFERÊNCIAS (DATA BASE):**

**SINAPI:** 03-2025 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC  
**SICRO:** 07-2024 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNT	Ø (DIAM.)	PESO	COMP.	LARG	ALT.	AREA/PER.	VOLUME	UND	TOTAL
2.3.2	SICRO	M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm									UND	24,00
			Ancoragem	24,00									24,00
<b>3</b>	<b>SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO</b>												
<b>3.1</b>	<b>RESERVATÓRIO TIPO TAÇA</b>												
3.1.1	MEDIANAS	MED_004	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, AÇO 1020, TORRE SECA, H=14,50 m, CAP. 11.000L, PINTADO, FRETE E TRANSPORTE INCLUSOS									UND	1,00
			Reservatório tipo taça	1,00									1,00
<b>3.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE DISTRIBUIÇÃO</b>												
3.2.1	SINAPI-C	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									M	142,91
			Trecho A-D	1,00			9,55						9,55
			Trecho D-E	1,00			18,03						18,03
			Trecho E-F	1,00			2,20						2,20
			Trecho E-H	1,00			31,19						31,19
			Trecho H-G	1,00			1,00						1,00
			Trecho H-I	1,00			12,75						12,75
			Trecho I-J	1,00			53,40						53,40
			Trecho J-K	1,00			1,80						1,80
			Perdas 10%	1,00		0,10	12,99						12,99
3.2.2	SINAPI-C	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									UN	10,00
			Curvas de 90°	10,00									10,00
3.2.3	SINAPI-C	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									UN	3,00
			Tês	3,00									3,00
<b>3.3</b>	<b>PILARES DE CONCRETO ARMADO</b>												

**EVENTOS**

PLE	EVENTO
3	INFRAESTRUTURA
4	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO




**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**
**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC

**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC

**DATA:** 05/05/2025

**REFERÊNCIAS (DATA BASE):**
**SINAPI:** 03-2025 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC

**SICRO:** 07-2024 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNT	Ø (DIAM.)	PESO	COMP.	LARG	ALT.	AREA/PER.	VOLUME	UND	TOTAL
3.3.1	SINAPI-C	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									M	12,43
			Canalização de limpeza	1,00			11,30						11,30
			Perdas 10%	1,00		0,10	1,13						1,13
3.3.2	SINAPI-C	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									UN	1,00
			Registro de limpeza	1,00									1,00
3.4	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE RTI</b>												
3.4.1	SINAPI-C	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									M	12,43
			Canalização de RTI	1,00			11,30						11,30
			Perdas 10%	1,00		0,10	1,13						1,13
3.4.2	SINAPI-C	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									UN	1,00
			Registro na coluna seca	1,00									1,00
3.4.3	SINAPI-C	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									UN	1,00
			Válvula na coluna seca	1,00		1,00							1,00
3.4.4	SINAPI-C	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									UN	4,00
			Saída da coluna seca	2,00		2,00							4,00
3.4.5	SINAPI-C	97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									UN	4,00
			Saída da coluna seca	2,00		2,00							4,00
3.5	<b>HIDRANTES</b>												

**EVENTOS**

PLE	EVENTO
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
LOCAL: RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
DATA: 05/05/2025

REFERÊNCIAS (DATA BASE):  
SINAPI: 03-2025 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC  
SICRO: 07-2024 NÃO DESONERADO-FLORIANÓPOLIS-SC

MEMORIAL QUANTITATIVO														EVENTOS	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNT	Ø (DIAM.)	PESO	COMP.	LARG	ALT.	AREA/PER.	VOLUME	UND	TOTAL	PLE	EVENTO
3.5.1	SINAPI-C	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" -									UN	4,00	5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
			Abrigos para hidrantes	4,00									4,00		
3.6	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO														
3.6.1	SINAPI-C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									M	13,64	5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
			Extravasor	1,00			13,64						13,64		
4	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES														
4.1	LIMPEZA GERAL														
4.1.1	SINAPI-C	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019									M2	6,76	6	SERVIÇOS FINAIS
			Limpeza superfície externa paredes e pisos	1,00			2,60	2,60		6,76			6,76		
4.2	DESMOBILIZAÇÃO														
4.2.1	SEPLAN	SP_006	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS	1,00								VB	1,00	6	SERVIÇOS FINAIS
			DESMOBILIZAÇÃO	1,00									1,00		



## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC

**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC

**DATA:** 05/05/2025

### CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESEMPESAS INDIRETAS (BDI)

#### TIPO DE OBRA:

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	VALOR ADOTADO
Taxa de Administração Central (AC)	4,00%
Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
Taxa de Risco (R)	1,27%
Taxa de Despesas Financeiras (DF)	1,23%
Taxa de Lucro/Remuneração (L)	7,40%
Taxa de Tributos (PIS, COFINS, ISS) (I)	6,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI 1)</b>	<b>24,00%</b>

#### TIPO DE OBRA:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (INDIRETA)

DESCRIÇÃO	VALOR ADOTADO
Taxa de Administração Central (AC)	0,00%
Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,00%
Taxa de Risco (R)	0,00%
Taxa de Despesas Financeiras (DF)	0,00%
Taxa de Lucro/Remuneração (L)	0,00%
Taxa de Tributos (PIS, COFINS, ISS) (I)	6,65%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	3,00%
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI 2)</b>	<b>7,00%</b>

Valor calculado conforme fórmula do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC

**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC

**DATA:** 05/05/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	22,80%	22,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	-	17,91%	-
B2	Feriados	3,70%	-	3,70%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,12%	8,33%	11,12%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,94%	-	1,94%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	13,44%	10,07%	13,44%	10,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,92%	19,76%	49,92%	19,76%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,84%	3,63%	4,84%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,33%	1,75%	2,33%	1,75%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	TOTAL	8,58%	6,45%	8,58%	6,45%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,83%	4,09%	18,87%	7,47%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%	0,43%	0,32%
D	TOTAL	11,24%	4,40%	19,30%	7,79%
TOTAL (A+B+C+D)		92,54%	53,41%	115,60%	71,80%
Conforme Referências para Custos Horários e Encargos do SINAPI, 7ª ed, Fevereiro/2025, apêndice 24, p.114					

Conforme Referências para Custos Horários e Encargos do SINAPI, 7ª ed, Fevereiro/2025, apêndice 24, p.114



## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC

**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC

**DATA:** 05/05/2025

<b>FAIXAS</b>	A < 80 %
	B < 90 %
	C ≤ 100 %

CURVA ABC					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
3.1.1	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, AÇO 1020, TORRE SECA, H=14,50 m, CAP. 11.000L, PINTADO, FRETE E TRANSPORTE INCLUSOS	R\$ 47.445,90	33,09%	33,09%	A
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	R\$ 23.879,72	16,66%	49,75%	A
3.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 18.718,35	13,06%	62,80%	A
2.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	R\$ 9.182,40	6,40%	69,21%	A
3.5.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 8.720,60	6,08%	75,29%	A
2.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	R\$ 5.346,48	3,73%	79,02%	A
3.2.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 3.895,30	2,72%	81,74%	B
1.1.4	MOBILIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS	R\$ 3.788,32	2,64%	84,38%	B
4.2.1	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS	R\$ 3.788,32	2,64%	87,02%	B
3.4.5	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 3.037,48	2,12%	89,14%	B
3.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 2.142,06	1,49%	90,63%	C
1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 1.737,81	1,21%	91,85%	C
2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	R\$ 1.514,73	1,06%	92,90%	C
1.1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	R\$ 1.204,94	0,84%	93,74%	C
2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 1.030,44	0,72%	94,46%	C



## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC

**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC

**DATA:** 05/05/2025

FAIXAS	A < 80 %
	B < 90 %
	C ≤ 100 %

CURVA ABC					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
3.2.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 852,00	0,59%	95,06%	C
3.4.4	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 825,24	0,58%	95,63%	C
2.3.2	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	R\$ 804,00	0,56%	96,19%	C
3.4.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 688,94	0,48%	96,67%	C
3.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 684,27	0,48%	97,15%	C
2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 656,80	0,46%	97,61%	C
2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 591,75	0,41%	98,02%	C
2.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	R\$ 447,98	0,31%	98,33%	C
3.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 443,33	0,31%	98,64%	C
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	R\$ 423,75	0,30%	98,94%	C
2.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	R\$ 404,11	0,28%	99,22%	C
2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 343,52	0,24%	99,46%	C
1.1.1	ART DE EXECUÇÃO	R\$ 290,47	0,20%	99,66%	C
3.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 230,24	0,16%	99,82%	C
2.3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 137,02	0,10%	99,92%	C
3.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 77,78	0,05%	99,97%	C
2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	R\$ 21,24	0,01%	99,99%	C



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
**DATA:** 05/05/2025

FAIXAS	A < 80 %
	B < 90 %
	C ≤ 100 %

CURVA ABC					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA	CONCEITO
4.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	R\$ 18,52	0,01%	100,00%	C

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS****PROJETO:** SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC**LOCAL:** RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC**DATA:** 05/05/2025**AGRUPADORES DE EVENTOS**

Nº EVENTO	TÍTULO DO EVENTO	VALOR DO EVENTO	PERCENTUAL TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 23.879,72	16,66%
2	SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 7.466,53	5,21%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 20.459,23	14,27%
4	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA	R\$ 47.445,90	33,09%
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	R\$ 40.315,59	28,12%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.806,84	2,66%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 143.373,81</b>	<b>100%</b>





SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO DA SEOSUR DE TIMBÓ/SC  
LOCAL: RUA SIBÉRIA, Nº 85, BAIRRO CENTRO, TIMBÓ/SC  
DATA: 05/05/2025

CRONOGRAMA DOS EVENTOS - PLE													
Nº EVENTO	TÍTULO DO EVENTO	TIPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL
			ÚNICA										
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	Proporcional à execução dos demais eventos										
		R\$	R\$ 23.879,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.879,72
		%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,66%
2	SERVIÇOS INICIAIS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	MÊS	1										1
		R\$	R\$ 7.466,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.466,53
		%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,21%
3	INFRAESTRUTURA	MÊS	1										1
		R\$	R\$ 20.459,23	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 20.459,23
		%	100,00%	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	14,27%
4	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA	MÊS	2										2
		R\$	R\$ 47.445,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47.445,90
		%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,09%
5	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	MÊS	2										2
		R\$	R\$ 40.315,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.315,59
		%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	28,12%
6	SERVIÇOS FINAIS	MÊS	2										2
		R\$	R\$ 3.806,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.806,84
		%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,66%
	TOTAL											R\$ 143.373,81	
Os valores preenchidos correspondem ao mês de finalização do respectivo evento													


**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
	SP_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	%		VALOR TOTAL	R\$ 19.257,84
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS				
SINAPI-C	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	R\$ 130,59	R\$ 10.447,20
SINAPI-C	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 149,08	R\$ 1.192,64
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0000	R\$ 38,09	R\$ 7.618,00
	SP_005	MOBILIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS	VB		VALOR TOTAL	R\$ 3.055,10
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	4,0000	R\$ 273,70	R\$ 1.094,80
SINAPI-C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	4,0000	R\$ 73,43	R\$ 293,72
SICRO	E9506 (P)	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW (PRODUTIVO)	HxUND	2,0000	R\$ 184,18	R\$ 368,37
SICRO	E9684 (P)	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW (PRODUTIVO)	HxUND	2,0000	R\$ 108,90	R\$ 217,81
SICRO	E9665 (P)	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW (PRODUTIVO)	HxUND	2,0000	R\$ 393,42	R\$ 786,84
SICRO	E9526 (P)	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW (PRODUTIVO)	HxUND	2,0000	R\$ 146,78	R\$ 293,56
	SP_006	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS	VB		VALOR TOTAL	R\$ 3.055,10



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO,  
MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEPLAN	SP_005	MOBILIZAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS	VB	1	R\$ 3.055,10	R\$ 3.055,10



## SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

MEDIANAS DE MERCADO				
	MED-001	ART DE EXECUÇÃO	UND	R\$ 271,47
DATA COT.	CNPJ	EMPRESA	UND	CUSTO UNITÁRIO
01/01/2025	-	CREA/SC	UND	R\$ 271,47
	MED_004	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, AÇO 1020, TORRE SECA, H=14,50 m, CAP. 11.000L, PINTADO, FRETE E TRANSPORTE INCLUSOS	UND	R\$ 44.341,97
DATA COT.	CNPJ	EMPRESA	UND	CUSTO UNITÁRIO
08/07/2024	22.600.664/0001-24	FAZFORTE	UND	R\$ 43.000,00
05/07/2024	43.576.301/0001-70	K G F CARUSO METALURGICA (STOCKCAIXAS)	UND	R\$ 43.050,00
17/07/2024	33.706.963/0001-64	Mundial Reservatorios Metalicos Eireli	UND	R\$ 42.148,00
11/07/2024	20.694.506/0001-55	G5 Reservatorios Metalicos	UND	R\$ 80.000,00
(07/2024)	DNIT	ÍNDICE DE REAJUSTE NA DATA DA PESQUISA	97,388	
(03/2025)	DNIT	ÍNDICE DE REAJUSTE NA DATA DE REFERÊNCIA	100,369	
Serviços com Aço para Obras de Arte Especi	DNIT	PROPORÇÃO DE REAJUSTE	3,06%	R\$ 1.316,97