



# Prefeitura de Timbó

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA 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: 11/10/2024

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 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>									
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>									
1.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	CREA/2024	ART DE EXECUÇÃO CREA/SC ACIMA DE R\$ 15.000,01	UND	1,00	R\$ 262,55	2	R\$ 280,93	R\$ 280,93
1.1.2	COMPOSIÇÕES	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	%	1,00	R\$ 11.506,08	1	R\$ 14.267,54	R\$ 14.267,54
1.1.3	SINAPI INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00	R\$ 650,39	1	R\$ 806,48	R\$ 806,48
1.1.4	COMPOSIÇÕES	CP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	3,00	R\$ 385,30	1	R\$ 477,77	R\$ 1.433,31
1.1.5	COMPOSIÇÕES	CP 04	MOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 2.121,14	1	R\$ 2.630,21	R\$ 2.630,21
1.1.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	10,40	R\$ 90,22	1	R\$ 111,87	R\$ 1.163,45
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 20.581,92</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 20.581,92</b>
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>									
<b>2.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>									
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,84	R\$ 42,14	1	R\$ 52,25	R\$ 409,64
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7,84	R\$ 2,65	1	R\$ 3,29	R\$ 25,79
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 435,43</b>
<b>2.2 FUNDAMENTOS</b>									
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	48,00	R\$ 147,08	1	R\$ 182,38	R\$ 8.754,24
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,28	R\$ 43,71	1	R\$ 54,20	R\$ 394,58
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,32	R\$ 138,14	1	R\$ 171,29	R\$ 1.425,13
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	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\$ 780,70	1	R\$ 968,07	R\$ 5.237,26
2.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,51	R\$ 18,46	1	R\$ 22,89	R\$ 973,05
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,00	R\$ 16,44	1	R\$ 20,39	R\$ 326,24
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,35	R\$ 14,27	1	R\$ 17,69	R\$ 625,34
2.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	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\$ 10,19	1	R\$ 12,64	R\$ 568,80
2.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,76	R\$ 52,14	1	R\$ 64,65	R\$ 437,03
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 18.741,67</b>
<b>2.3 ANCORAGEM</b>									
2.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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\$ 10,19	1	R\$ 12,64	R\$ 131,71
2.3.2	SINAPI INSUMO	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	24,00	R\$ 22,78	1	R\$ 28,25	R\$ 678,00
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 809,71</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 19.986,81</b>
<b>3 SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO</b>									
<b>3.1 RESERVATÓRIO TIPO TAÇA</b>									
3.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED 01	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, AÇO 1020, TORRE SECA, H=14,50 m, CAP. 11.000L, PINTADO, FRETE E TRANSPORTE INCLUSOS	UND	1,00	R\$ 43.025,00	2	R\$ 46.036,75	R\$ 46.036,75
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 46.036,75</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 46.036,75</b>
<b>4 SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO</b>									
<b>4.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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\$ 100,27	1	R\$ 124,33	R\$ 17.768,00
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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\$ 327,04	1	R\$ 405,53	R\$ 4.055,30
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 21.823,30</b>
<b>4.3 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE RTI</b>									
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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\$ 42,08	1	R\$ 52,18	R\$ 648,60
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>R\$ 648,60</b>
<b>4.3 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE RTI</b>									



# Prefeitura de Timbó

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA 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: 11/10/2024

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
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	RS 131,99	1	RS 163,67	RS 2.034,42
4.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	RS 351,02	1	RS 435,26	RS 435,26
4.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	RS 467,80	1	RS 580,07	RS 580,07
4.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	RS 162,90	1	RS 202,00	RS 808,00
4.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	RS 642,39	1	RS 796,56	RS 3.186,24
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>RS 7.043,99</b>
4.4	<b>HIDRANTES</b>								
4.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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	RS 1.628,81	1	RS 2.019,72	RS 8.078,88
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>RS 8.078,88</b>
4.5	<b>TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO</b>								
4.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,64	RS 13,02	1	RS 16,14	RS 220,15
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>RS 220,15</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>									<b>RS 37.814,92</b>
5	<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>								
5.1	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	6,76	RS 2,02	1	RS 2,50	RS 16,90
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>RS 16,90</b>
5.2	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>								
5.2.1	COMPOSIÇÕES	CP 05	DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	RS 2.121,14	1	RS 2.630,21	RS 2.630,21
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>									<b>RS 2.630,21</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>									<b>RS 2.647,11</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>									<b>RS 127.067,51</b>

#### REFERÊNCIAS:

SINAPI: MAI/2024 - FLORIANOPOLIS - SC  
 SICRO: JAN/2024 - FLORIANOPOLIS - SC

RESPONSÁVEL: JONATHAN DE SOUZA NUNES  
 REGISTRO: CREA/SC - 156148-2



## Prefeitura de Timbó

### PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÁNSITO, 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: 11/10/2024

#### MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNT	Ø (DIAM.)	PESO	COMP.	LARG	ALT.	AREA/PER	VOLUME	UND	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>												
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>												
1.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	CREA/2024	ART DE EXECUÇÃO CREA/SC ACIMA DE R\$ 15.000,01									UND	1,00
			Emissão de ART de execução	1,00									1,00
1.1.2	COMPOSIÇÕES	CP 01	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 INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)									MES	1,00
			Canteiro de obras	1,00									1,00
1.1.4	COMPOSIÇÕES	CP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO									M2	3,00
			Placa de obra 2,00x1,50m	1,00				2,00	1,50				3,00
1.1.5	COMPOSIÇÕES	CP 04	MOBILIZAÇÃO									VB	1,00
			MOBILIZAÇÃO	1,00									1,00
1.1.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>												
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>												
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024									M3	7,84
			Bloco de coroamento	1,00			2,80	2,80	1,00		7,84		7,84
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019									M2	7,84
			Bloco de coroamento	1,00			2,80	2,80		7,84			7,84
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>												
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA									M	48,00
			Todas as estacas	4,00					12,00				48,00
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024									M2	7,28
			Bloco de coroamento	1,00			2,60	2,80		7,28			7,28
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024									M2	8,32
			Bloco de coroamento	4,00				2,60	0,80	2,08			8,32
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
			Blocos de 1 estaca	1,00			2,60	2,60	0,80		5,41		5,41
2.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	42,51
			Bloco e Estacas	1,00		42,51							42,51
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	16,00
			Bloco e Estacas	1,00		16,00							16,00
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									KG	35,35
			Bloco e Estacas	1,00		35,35							35,35
2.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
			Bloco e Estacas	1,00		45,00							45,00
2.2.9	SINAPI COMPOSIÇÃO	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									M2	6,76
			Blocos de 1 estaca	1,00			2,60	2,60		6,76			6,76
<b>2.3</b>	<b>ANCORAGEM</b>												
2.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
			Ancoragem	6,00	16,00	7.850,00	1,10				1,736		10,42
2.3.2	SINAPI INSUMO	421	PORÇA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM									UN	24,00
			Ancoragem	24,00									24,00
<b>3</b>	<b>SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO</b>												
<b>3.1</b>	<b>RESERVATORIO TIPO TAÇA</b>												



## Prefeitura de Timbó

### PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA 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: 11/10/2024

#### MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNT	Ø (DIAM.)	PESO	COMP.	LARG	ALT.	AREA/PER	VOLUME	UND	TOTAL
3.1.1	MEDIANAS DE MERCADO	MED 01	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>4 SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO</b>													
<b>4.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE DISTRIBUIÇÃO</b>													
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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		10%	12,99						12,99
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
4.1.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	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>4.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE LIMPEZA</b>													
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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		10%	1,13						1,13
4.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									UN	1,00
			Registro de limpeza	1,00									1,00
<b>4.3 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE RTI</b>													
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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		10%	1,13						1,13
4.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
4.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
4.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
4.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
<b>4.4 HIDRANTES</b>													
4.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	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
			Abrigos para hidrantes	4,00									4,00
<b>4.5 TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO</b>													
4.5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									M	13,64
			Extravasor	1,00			13,64						13,64
<b>5 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>													
<b>5.1 LIMPEZA GERAL</b>													
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019									M2	6,76



## Prefeitura de Timbó

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA 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:** 11/10/2024**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNT	Ø (DIAM.)	PESO	COMP.	LARG	ALT.	AREA/PER	VOLUME	UND	TOTAL
5.2	DESMOBILIZAÇÃO		Limpeza superfície externa paredes e pisos	1,00			2,60	2,60		6,76			6,76
5.2.1	COMPOSIÇÕES	CP 05	DESMOBILIZAÇÃO	1,00								VB	1,00
			DESMOBILIZAÇÃO	1,00									1,00







## Prefeitura de Timbó

### PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA 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:** 11/10/2024

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

COMPOSIÇÕES	CP 03	MOBILIZAÇÃO DE 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	VB	1,0000	R\$ 1.201,12	R\$ 1.201,12
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 2.121,14</b>
	CP 05	DESMOBILIZAÇÃO	VB			R\$ 2.121,14
<b>OBS: -</b>						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÕES	CP 04	MOBILIZAÇÃO	VB	1	R\$ 2.121,14	R\$ 2.121,14
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 2.121,14</b>

#### REFERÊNCIAS:

**SINAPI:** MAI/2024 - FLORIANOPOLIS - SC  
**SICRO:** JAN/2024 - FLORIANOPOLIS - SC



# Prefeitura de Timbó

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA 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:** 11/10/2024

### CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPESAS INDIRETAS (BDI)

#### TIPO DE OBRA:

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	ÍNDICE
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%
<i>PIS</i>	<i>0,65%</i>
<i>COFINS</i>	<i>3,00%</i>
<i>ISS</i>	<i>3,00%</i>
<b><i>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI 1)</i></b>	<b><i>24,00%</i></b>

#### FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (INDIRETA)

DESCRIÇÃO	ÍNDICE
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%
<i>PIS</i>	<i>0,65%</i>
<i>COFINS</i>	<i>3,00%</i>
<i>ISS</i>	<i>3,00%</i>
<b><i>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI 2)</i></b>	<b><i>7,00%</i></b>

Valor calculado conforme fórmula do Acórdão nº 2.622/2013 -

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



# Prefeitura de Timbó

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA 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: 11/10/2024

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	-	17,91%	-
B2	Feriados	3,70%	-	3,70%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	-	1,96%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>36,61%</b>	<b>9,68%</b>	<b>36,61%</b>	<b>9,68%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,89%	3,63%	4,89%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	12,10%	8,98%	12,10%	8,98%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,11%	1,57%	2,11%	1,57%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>19,63%</b>	<b>14,58%</b>	<b>19,63%</b>	<b>14,58%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,52%	1,72%	13,84%	3,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%	0,44%	0,32%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>6,93%</b>	<b>2,03%</b>	<b>14,28%</b>	<b>3,98%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>80,97%</b>	<b>44,09%</b>	<b>108,32%</b>	<b>66,04%</b>

Conforme Referências para Custos Horários e Encargos do SINAPI, 6ª ed, Junho/2024, apêndice 24, p.113



## Prefeitura de Timbó

### PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA 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:** 11/10/2024

#### FAIXAS

A = 80%  
 B = 90%  
 C = 10%

#### 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\$ 46.036,75	36,23%	36,23%	A
4.1.1	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\$ 17.768,00	13,98%	50,21%	A
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO 2 MESES DE OBRA - UNIDADE REFERENTE A PORCENTAGEM DA OBRA EXECUTADA EM RELAÇÃO AO VALOR GLOBAL	R\$ 14.267,54	11,23%	61,44%	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_PA	R\$ 8.754,24	6,89%	68,33%	A
4.4.1	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\$ 8.078,88	6,36%	74,69%	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\$ 5.237,26	4,12%	78,81%	A
4.1.2	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\$ 4.055,30	3,19%	82,00%	B
4.3.5	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 3.186,24	2,51%	84,51%	B
1.1.5	MOBILIZAÇÃO	R\$ 2.630,21	2,07%	86,58%	B
5.2.1	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 2.630,21	2,07%	88,65%	B
4.3.1	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\$ 2.034,42	1,60%	90,25%	C
1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	R\$ 1.433,31	1,13%	91,38%	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\$ 1.425,13	1,12%	92,50%	C



# Prefeitura de Timbó

## PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA 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:** 11/10/2024

### AGRUPADORES DE EVENTOS

Nº EVENTO	TÍTULO DO EVENTO	VALOR DO EVENTO	PERCENTUAL TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 15.074,02	11,86%
2	SERVIÇOS INICIAIS E INFRAESTRUTURA	R\$ 25.494,71	20,06%
3	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA	R\$ 46.036,75	36,23%
4	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	R\$ 37.814,92	29,76%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.647,11	2,08%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 127.067,51</b>	<b>100%</b>

#### REFERÊNCIAS:

**SINAPI:** MAI/2024 - FLORIANOPOLIS - SC

**SICRO:** JAN/2024 - FLORIANOPOLIS - SC



## Prefeitura de Timbó

### PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

SECRETARIA 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:** 11/10/2024

#### CRONOGRAMA DOS EVENTOS - PLE

Nº EVENTO	TÍTULO DO EVENTO	PERÍODOS DE MEDIÇÃO POR FRENTE DE SERVIÇO		TOTAIS	
		ETAPA ÚNICA			
		1			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Proporcional à execução dos demais eventos		R\$ 15.074,02	11,86%
2	SERVIÇOS INICIAIS E INFRAESTRUTURA	1		R\$ 25.494,71	20,06%
3	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA	2		R\$ 46.036,75	36,23%
4	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	2		R\$ 37.814,92	29,76%
5	SERVIÇOS FINAIS	2		R\$ 2.647,11	2,08%
		Os valores preenchidos correspondem ao mês de finalização do respectivo evento		R\$ 127.067,51	100,00%

#### REFERÊNCIAS:

**SINAPI:** MAI/2024 - FLORIANOPOLIS - SC

**SICRO:** JAN/2024 - FLORIANOPOLIS - SC