

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

BDI = 24,00%

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: JULHO/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>							
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA 3,00x1,50m, INCLUSA ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM MADEIRA, CONFORME PADRÃO MUNICIPAL	UND	1,00	R\$ 2.447,64	R\$ 3.035,07	R\$ 3.035,07
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	R\$ 63.010,09	R\$ 78.132,51	R\$ 78.132,51
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 5.641,58	R\$ 6.995,56	R\$ 6.995,56
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 5.641,58	R\$ 6.995,56	R\$ 6.995,56
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 95.158,70</b>
<b>1.2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.2.1	SINAPI INSUMO	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	R\$ 937,50	R\$ 1.162,50	R\$ 9.300,00
1.2.2	SINAPI INSUMO	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	R\$ 585,93	R\$ 726,55	R\$ 5.812,40
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 15.112,40</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 110.271,10</b>
<b>2</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>							
<b>2.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	6.459,20	R\$ 5,28	R\$ 6,55	R\$ 42.307,76
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 42.307,76</b>
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	27.242,80	R\$ 10,62	R\$ 13,17	R\$ 358.787,68
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38.139,92	R\$ 6,64	R\$ 8,23	R\$ 313.891,54
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	295.584,38	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 880.841,45
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	22.045,87	R\$ 18,61	R\$ 23,08	R\$ 508.818,68
2.2.5	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	32.407,42	R\$ 48,82	R\$ 60,54	R\$ 1.961.945,21

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ</b>	
<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS</b>	
PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL	<b>BDI = 24,00%</b>
LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC	DATA: JULHO/2022

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32.407,42	R\$ 6,64	R\$ 8,23	R\$ 266.713,07
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	382.407,56	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 1.139.574,53
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 5.430.572,16</b>
<b>2.3</b>	<b>PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO</b>							
2.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1.372,27	R\$ 225,94	R\$ 280,17	R\$ 384.468,89
2.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.509,50	R\$ 6,64	R\$ 8,23	R\$ 12.423,19
2.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32.680,68	R\$ 2,40	R\$ 2,98	R\$ 97.388,43
2.3.4	SINAPI INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7.625,75	R\$ 12,77	R\$ 15,83	R\$ 120.715,62
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 614.996,13</b>
<b>2.4</b>	<b>TUBULAÇÃO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>							
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	3.214,25	R\$ 51,26	R\$ 63,56	R\$ 204.297,73
2.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	839,53	R\$ 74,39	R\$ 92,24	R\$ 77.438,25
2.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	214,18	R\$ 100,22	R\$ 124,27	R\$ 26.616,15
2.4.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	589,58	R\$ 131,96	R\$ 163,63	R\$ 96.472,98

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

BDI = 24,00%

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: JULHO/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.4.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	743,15	R\$ 165,11	R\$ 204,74	R\$ 152.152,53
2.4.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	152,40	R\$ 222,27	R\$ 275,61	R\$ 42.002,96
2.4.7	COMPOSIÇÕES	COMP17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 2000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UND	326,11	R\$ 315,66	R\$ 391,42	R\$ 127.645,98
2.4.8	COMPOSIÇÕES	COMP18	ASSENTAMENTO DE GALERIA DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, SÇÃO DE 2.000 MM X 2.000MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UND	380,00	R\$ 405,44	R\$ 502,75	R\$ 191.045,00
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 917.671,58</b>
<b>2.5</b>	<b>CAIXAS COLETORAS/DE LIGAÇÃO/DE SARJETA</b>							
2.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP04	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN400mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	69,00	R\$ 802,83	R\$ 995,51	R\$ 68.690,19
2.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP05	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	24,00	R\$ 999,95	R\$ 1.239,94	R\$ 29.758,56
2.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP19	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	6,00	R\$ 1.197,06	R\$ 1.484,35	R\$ 8.906,10
2.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP06	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	10,00	R\$ 1.394,18	R\$ 1.728,78	R\$ 17.287,80
2.5.5	COMPOSIÇÕES	COMP07	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.200mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	17,00	R\$ 1.287,72	R\$ 1.596,77	R\$ 27.145,09
2.5.6	COMPOSIÇÕES	COMP20	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.500mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	8,00	R\$ 1.416,49	R\$ 1.756,45	R\$ 14.051,60
2.5.7	COMPOSIÇÕES	COMP21	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN2.000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	10,00	R\$ 1.545,26	R\$ 1.916,12	R\$ 19.161,20
2.5.8	COMPOSIÇÕES	COMP22	EXECUÇÃO DE CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	UND	17,00	R\$ 1.545,26	R\$ 1.916,12	R\$ 32.574,04
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 217.574,58</b>
<b>2.6</b>	<b>BOCAS DE BUEIRO</b>							
2.6.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 21.191,28	R\$ 26.277,19	R\$ 26.277,19
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 26.277,19</b>

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ</b>									
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS									
PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL							BDI = 24,00%		
LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC							DATA: JULHO/2022		
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$	7.249.399,40
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>								<b>R\$</b>	<b>7.359.670,50</b>
<b>REFERÊNCIAS:</b>									
SINAPI SC - Não Desonerado: Junho/2022									
SICRO SC - Não Desonerado: Abril/2022									

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: JULHO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>										
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA 3,00x1,50m, INCLUSA ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM MADEIRA, CONFORME PADRÃO MUNICIPAL							UND	1,00
			<i>Placa de obra</i>	1,00							1,00
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							VB	1,00
			<i>Duração da obra</i>	1,00							1,00
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			<i>Mobilização</i>	1,00							1,00
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			<i>Desmobilização</i>	1,00							1,00
<b>1.2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>										
1.2.1	SINAPI INSUMO	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)							MES	8,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	8,00							8,00
1.2.2	SINAPI INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)							MES	8,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	8,00							8,00
<b>2</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>										
<b>2.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
2.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018							M	6.459,20
			<i>Trecho A - DN400mm</i>	1,00		6.459,20					6.459,20
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							M3	27.242,80
			<i>Tubo DN400mm - 2500mm</i>	27.242,80							27.242,80
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	38.139,92
			<i>Ref. Item 2.2.1</i>	27.242,80							27.242,80
			<i>Empolamento - 40%</i>	0,40							10.897,12
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	295.584,38
			<i>Transporte até boca-fora</i>	38.139,92		7,75					295.584,38
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	22.045,87
			<i>Tubo DN400mm - 2500mm</i>	22.045,87							22.045,87
2.2.5	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							M3	32.407,42
			<i>Reaterro ref. Item 2.2.4</i>	22.045,87							22.045,87
			<i>Fator de contração - 5%</i>	0,05							1.102,29
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	0,40							9.259,26
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	32.407,42
			<i>ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</i>	32.407,42							32.407,42

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: JULHO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	382.407,56
			<i>Transporte da jazida</i>	32.407,42		11,80					382.407,56
<b>2.3</b>	<b>PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO</b>										
2.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							M3	1.372,27
			<i>Tubo DN400mm - 2500mm</i>	1.372,27							1.372,27
2.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	1.509,50
			<i>Lastro de brita</i>	1.372,27							1.372,27
			<i>Fator de empolamento - 10%</i>	0,10							137,23
2.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	32.680,68
			<i>Tubulação de concreto DN800mm - pedra</i>	1.509,50		21,65					32.680,68
2.3.4	SINAPI INSUMO	6212	TABUA *2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							M	7.625,75
			<i>Pranchão de madeira</i>	1,00		7.625,75					7.625,75
<b>2.4</b>	<b>TUBULAÇÃO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>										
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							M	3.214,25
			<i>Tubo DN400mm</i>	1,00		3.214,25					3.214,25
2.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							M	839,53
			<i>Tubo DN600mm</i>	1,00		839,53					839,53
2.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							M	214,18
			<i>Tubo DN800mm</i>	1,00		214,18					214,18
2.4.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							M	589,58
			<i>Tubo DN1.000mm</i>	1,00		589,58					589,58
2.4.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							M	743,15
			<i>Tubo DN1200mm</i>	1,00		743,15					743,15
2.4.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							M	152,40
			<i>Tubo DN1500mm</i>	1,00		152,40					152,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: JULHO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
2.4.7	COMPOSIÇÕES	COMP17	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 2000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)							UND	326,11
			<i>Tubo DN2.000mm</i>	1,00		326,11					326,11
2.4.8	COMPOSIÇÕES	COMP18	ASSENTAMENTO DE GALERIA DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, SÇÃO DE 2.000 MM X 2.000MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)							UND	380,00
			<i>Tubo DN2.500mm</i>	1,00		380,00					380,00
<b>2.5</b>	<b>CAIXAS COLETORAS/DE LIGAÇÃO/DE SARJETA</b>										
2.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP04	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN400mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	69,00
			<i>Tubo DN400mm</i>	69,00							69,00
2.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP05	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	24,00
			<i>Tubo DN600mm</i>	24,00							24,00
2.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP19	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	6,00
			<i>Tubo DN800mm</i>	6,00							6,00
2.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP06	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	10,00
			<i>Tubo DN1.000mm</i>	10,00							10,00
2.5.5	COMPOSIÇÕES	COMP07	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.200mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	17,00
			<i>Tubo DN1.200mm</i>	17,00							17,00
2.5.6	COMPOSIÇÕES	COMP20	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.500mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	8,00
			<i>Tubo DN1.500mm</i>	8,00							8,00
2.5.7	COMPOSIÇÕES	COMP21	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN2.000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	10,00
			<i>Tubo DN2000mm</i>	10,00							10,00
2.5.8	COMPOSIÇÕES	COMP22	EXECUÇÃO DE CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM							UND	17,00
			<i>Tubos de DN400mm - DN2000mm</i>	17,00							17,00
<b>2.6</b>	<b>BOCAS DE BUEIRO</b>										
2.6.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							UN	1,00
			<i>Tubo DN2500mm</i>	1,00							1,00

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL VB CUSTO UNITÁRIO R\$ 63.010,09</b>						
OBS: -						
SINAPI COMPOSIÇÃO	90777	EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$ 108,47	R\$ 19.524,60
SINAPI COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	R\$ 35,14	R\$ 25.300,80
<b>LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO</b>						
SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	H	180,00	R\$ 95,43	R\$ 17.177,33
<b>SERVIÇOS DE APOIO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICO DA OBRA</b>						
SINAPI COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 33,74	R\$ 539,84
SINAPI COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 29,22	R\$ 467,52
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 63.010,09</b>
<b>COMP02 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO VB CUSTO UNITÁRIO R\$ 5.641,58</b>						
OBS: -						
SICRO	E9506	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	HxUND	2,00	R\$ 153,06	R\$ 306,13
SICRO	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	HxUND	2,00	R\$ 360,05	R\$ 720,11
SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	HxUND	2,00	R\$ 163,98	R\$ 327,97
<b>EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>						
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	HxUND	14,00	R\$ 306,24	R\$ 4.287,37
SICRO	E9540	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	HxUND	4,00		
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	HxUND	2,00		
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 5.641,58</b>
<b>COMP03 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO VB CUSTO UNITÁRIO R\$ 5.641,58</b>						
OBS: -						
COMPOSIÇÕES	COMP02	EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 5.641,58	R\$ 5.641,58
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 5.641,58</b>
<b>COMP04 EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN400mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA UND CUSTO UNITÁRIO R\$ 802,83</b>						
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PREPARO DE FUNDO				

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SICRO	2003626	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,0000	R\$ 802,83	R\$ 802,83	
						<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 802,83</b>

	<b>COMP05</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 999,95</b>
--	---------------	--	------------	--	-----------------------	-------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		<b>PREPARO DE FUNDO</b>					
SICRO	2003628	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,0000	R\$ 999,95	R\$ 999,95	
						<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 999,95</b>

	<b>COMP19</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN800mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1.197,06</b>
--	---------------	--	------------	--	-----------------------	---------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		<b>PREPARO DE FUNDO</b>					
SICRO	2003630	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,0000	R\$ 1.197,06	R\$ 1.197,06	
						<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.197,06</b>

	<b>COMP06</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1.394,18</b>
--	---------------	--	------------	--	-----------------------	---------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		<b>PREPARO DE FUNDO</b>					
SICRO	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,0000	R\$ 1.394,18	R\$ 1.394,18	
						<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.394,18</b>

	<b>COMP07</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.200mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1.287,72</b>
--	---------------	--	------------	--	-----------------------	---------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		<b>PREPARO DE FUNDO</b>					
SICRO	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,0000	R\$ 1.287,72	R\$ 1.287,72	
						<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.287,72</b>

	<b>COMP20</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.500mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1.416,49</b>
--	---------------	--	------------	--	-----------------------	---------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,1000	R\$ 1.287,72	R\$ 1.416,49	
						<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 1.416,49</b>

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

	<b>COMP21</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN2.000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1.545,26</b>
<b>OBS: -</b>						
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SICRO	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,2000	R\$ 1.287,72	R\$ 1.545,26
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 1.545,26</b>
	<b>COMP22</b>	<b>EXECUÇÃO DE CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1.545,26</b>
<b>OBS: -</b>						
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SICRO	2003642	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAL	UND	1,2000	R\$ 1.287,72	R\$ 1.545,26
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 1.545,26</b>
	<b>COMP10</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA 3,00x1,50m, INCLUSA ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM MADEIRA, CONFORME PADRÃO MUNICIPAL</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 2.447,64</b>
<b>OBS: -</b>						
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
SINAPI INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,50	R\$ 7,13	R\$ 32,09
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18,00	R\$ 7,70	R\$ 138,60
SINAPI INSUMO	4813	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	R\$ 430,00	R\$ 1.935,00
SINAPI INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,50	R\$ 22,05	R\$ 11,03
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 29,11	R\$ 131,00
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 20,04	R\$ 180,36
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	R\$ 391,22	R\$ 19,56
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 2.447,64</b>
	<b>COMP11</b>	<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO</b>	<b>M2</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,33</b>
<b>OBS: -</b>						
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
		<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO</b>				
SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	1,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 0,33</b>
	<b>COMP12</b>	<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO</b>	<b>M2</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,25</b>
<b>OBS: -</b>						
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
		<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1,0000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 0,25</b>

	<b>COMP13</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 32,45</b>
--	---------------	---	------------	--	-----------------------	------------------

**OBS:** Ref. Item 73885/001 SINAPI NÃO DESONERADO 12/2018

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		<b>INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA</b>				
SINAPI COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 24,82	R\$ 12,41
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,04	R\$ 20,04
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 32,45</b>

	<b>COMP14</b>	<b>LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 60,99</b>
--	---------------	---	------------	--	-----------------------	------------------

**OBS:** Ref. Item 83878 SINAPI NÃO DESONERADO 12/2018

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		<b>LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"</b>				
SINAPI INSUMO	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	R\$ 12,57	R\$ 12,57
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 13,64	R\$ 0,12
SINAPI INSUMO	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,48	R\$ 5,48
SINAPI INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	R\$ 19,39	R\$ 19,39
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 26,82	R\$ 13,41
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,04	R\$ 10,02
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 60,99</b>

	<b>COMP15</b>	<b>LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 66,58</b>
--	---------------	---	------------	--	-----------------------	------------------

**OBS:** Ref. Item 83878 SINAPI NÃO DESONERADO 12/2018

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		<b>LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"</b>				
SINAPI INSUMO	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 18,16
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 13,64	R\$ 0,12
SINAPI INSUMO	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,48	R\$ 5,48
SINAPI INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	R\$ 19,39	R\$ 19,39
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 26,82	R\$ 13,41
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,04	R\$ 10,02
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 66,58</b>

	<b>COMP16</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO E DE DESCARGA</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 249,32</b>
--	---------------	--	------------	--	-----------------------	-------------------

**OBS:** -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		<b>CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO E DE DESCARGA</b>				

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SINAPI COMPOSIÇÃO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,03	R\$ 624,30	R\$ 17,65
SINAPI COMPOSIÇÃO	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,60	R\$ 277,25	R\$ 166,35
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 28,68	R\$ 28,68
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,04	R\$ 20,04
CASAN	190330	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE CAIXA DE REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	1,00	R\$ 16,60	R\$ 16,60
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 249,32</b>

	<b>COMP17</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 2000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 315,66</b>
--	---------------	---	------------	--	-----------------------	-------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		<b>CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO E DE DESCARGA</b>				
SINAPI COMPOSIÇÃO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,40	R\$ 212,85	R\$ 85,14
SINAPI COMPOSIÇÃO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,83	R\$ 79,08	R\$ 65,64
SINAPI COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86	R\$ 23,33	R\$ 43,39
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,73	R\$ 20,04	R\$ 74,75
SINAPI COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,07	R\$ 667,71	R\$ 46,74
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 315,66</b>

	<b>COMP18</b>	<b>ASSENTAMENTO DE GALERIA DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, SÇÃO DE 2.000 MM X 2.000MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)</b>	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 405,44</b>
--	---------------	---	------------	--	-----------------------	-------------------

OBS: -

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		<b>CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO E DE DESCARGA</b>				
SINAPI COMPOSIÇÃO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,51	R\$ 212,85	R\$ 108,55
SINAPI COMPOSIÇÃO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,07	R\$ 79,08	R\$ 84,62
SINAPI COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	R\$ 23,33	R\$ 55,99
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	R\$ 20,04	R\$ 96,19
SINAPI COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,09	R\$ 667,71	R\$ 60,09
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 405,44</b>

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: Junho/2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SICRO SC - Não Desonerado: Abril/2022

0

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPAS INDIRETAS (BDI)**

ITEM	DESCRIÇÃO	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	VALOR ADOTADO
1	Taxa de Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
2	Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
3	Taxa de Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
4	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	59,00%	1,23%	1,39%	1,23%
5	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
6	Taxa de Tributos (I)	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%
6.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
6.3	ISS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%

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

$$BDI = \frac{(1 + 4,01 + 0,4 + 0,56) \times (1 + 1,11) \times (1 + 7,3)}{(1 - 6,65)} - 1$$

**BDI ADOTADO 24,00%****REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: Junho/2022

SICRO SC - Não Desonerado: Abril/2022

0

ACÓRDÃO N°2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

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

PROJETO: OBRAS DE DRENAGEM DO COMPLEXO DE VIAS DO BAIRRO INDUSTRIAL

LOCAL: BAIRRO INDUSTRIAL - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**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	17,88%	-	17,88%	-
B2	Feriados	3,69%	-	3,69%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,78%	-	1,78%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,90%	6,12%	7,90%	6,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43,82%</b>	<b>15,85%</b>	<b>43,82%</b>	<b>15,85%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,68%	3,63%	4,68%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,71%	2,88%	3,71%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,31%	0,39%	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,15%</b>	<b>10,98%</b>	<b>14,15%</b>	<b>10,98%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,82%	16,56%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,31%	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,19%</b>	<b>3,13%</b>	<b>16,98%</b>	<b>6,31%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,96%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,75%</b>	<b>70,94%</b>

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: Junho/2022

SICRO SC - Não Desonerado: Abril/2022