



## SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

Obra:

Data: 22/08/2019

**OBRAS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA E INTERCEPTORA DE ESGOTOS DO BAIRRO TUPÃ**

Referências: **SINAPI - 05/2019** **BDI FORN. 12,00%** **BDI SERV. 23,52%**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM QUANTID.	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)			TOTAL	SINAPI, SETOP, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI			
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 9.826,52</b>	<b>-</b>	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	9,00	M2	R\$ 311,25	23,5%	R\$ 384,46	R\$ 3.460,14	74209/1	SINAPI
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	3,00	MES	R\$ 573,38	23,5%	R\$ 708,24	R\$ 2.124,72	10777	SINAPI
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	3,00	MES	R\$ 505,00	23,5%	R\$ 623,78	R\$ 1.871,34	10775	SINAPI
1.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 64,73	23,5%	R\$ 79,95	R\$ 79,95	74218/1	SINAPI
1.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	5,00	M	R\$ 21,59	23,5%	R\$ 26,67	R\$ 133,35	74253/1	SINAPI
1.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	R\$ 1.249,84	23,5%	R\$ 1.543,80	R\$ 1.543,80	41598	SINAPI
1.7	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO -	1,00	UN	R\$ 496,45	23,5%	R\$ 613,22	R\$ 613,22	73658	SINAPI
<b>2</b>	<b>REDE E INTERCEPTOR</b>						<b>R\$ 354.511,67</b>	<b>-</b>	
2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	2.127,00	M	R\$ 3,34	23,5%	R\$ 4,13	R\$ 8.784,51	99063	SINAPI
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	763,12	M3	R\$ 10,81	23,5%	R\$ 13,35	R\$ 10.187,65	90099	SINAPI
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	962,20	M3	R\$ 9,08	23,5%	R\$ 11,22	R\$ 10.795,88	90101	SINAPI
2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	792,00	M3	R\$ 7,27	23,5%	R\$ 8,98	R\$ 7.112,16	90086	SINAPI
2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	445,12	M3	R\$ 6,46	23,5%	R\$ 7,98	R\$ 3.552,06	90105	SINAPI
2.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	610,88	M3	R\$ 5,42	23,5%	R\$ 6,69	R\$ 4.086,79	90107	SINAPI



## SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

Obra:

Data: 22/08/2019

**OBRAS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA E INTERCEPTORA DE ESGOTOS DO BAIRRO TUPÃ**

Referências: **SINAPI - 05/2019** **BDI FORN. 12,00%** **BDI SERV. 23,52%**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM QUANTID.	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)			TOTAL	SINAPI, SETOP, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI			
2.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	289,46	M2	R\$ 17,04	23,5%	R\$ 21,05	R\$ 6.093,13	94037	SINAPI
2.8	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	2.405,50	M2	R\$ 13,46	23,5%	R\$ 16,63	R\$ 40.003,47	94039	SINAPI
2.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1.320,00	M2	R\$ 21,12	23,5%	R\$ 26,09	R\$ 34.438,80	94053	SINAPI
2.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	97,50	M2	R\$ 16,04	23,5%	R\$ 19,81	R\$ 1.931,48	94043	SINAPI
2.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1.527,20	M2	R\$ 12,50	23,5%	R\$ 15,44	R\$ 23.579,97	94045	SINAPI
2.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1.789,60	M2	R\$ 5,22	23,5%	R\$ 6,45	R\$ 11.542,92	94098	SINAPI
2.13	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	1.469,00	M	R\$ 32,45	23,5%	R\$ 40,08	R\$ 58.877,52	90716	SINAPI
2.14	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	138,00	M	R\$ 30,78	23,5%	R\$ 38,02	R\$ 5.246,76	90701	SINAPI
2.15	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	658,00	M	R\$ 34,69	23,5%	R\$ 42,85	R\$ 28.195,30	90695	SINAPI
2.16	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	387,81	M3	R\$ 35,40	23,5%	R\$ 43,73	R\$ 16.959,10	96995	SINAPI
2.17	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	641,52	M3	R\$ 18,91	23,5%	R\$ 23,36	R\$ 14.985,83	93374	SINAPI
2.18	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	864,29	M3	R\$ 11,79	23,5%	R\$ 14,56	R\$ 12.584,05	93376	SINAPI
2.19	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	751,89	M3	R\$ 8,23	23,5%	R\$ 10,17	R\$ 7.646,70	93365	SINAPI



## SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

Obra:

Data: 22/08/2019

**OBRAS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA E INTERCEPTORA DE ESGOTOS DO BAIRRO TUPÃ**

Referências:	SINAPI - 05/2019	BDI FORN.	12,00%	BDI SERV.	23,52%
--------------	------------------	-----------	--------	-----------	--------

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM QUANTID.	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)			TOTAL	SINAPI, SETOP, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI			
2.20	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	369,82	M3	R\$ 17,76	23,5%	R\$ 21,94	R\$ 8.113,81	93378	SINAPI
2.21	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	541,05	M3	R\$ 11,11	23,5%	R\$ 13,72	R\$ 7.423,18	93380	SINAPI
2.22	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	9,00	UN	R\$ 839,62	23,5%	R\$ 1.037,10	R\$ 9.333,90	98415	SINAPI
2.23	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	6,00	UN	R\$ 1.000,48	23,5%	R\$ 1.235,79	R\$ 7.414,74	98416	SINAPI
2.24	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	1,00	UN	R\$ 1.335,06	23,5%	R\$ 1.649,07	R\$ 1.649,07	98419	SINAPI
2.25	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	3,00	M	R\$ 173,72	23,5%	R\$ 214,58	R\$ 643,74	98050	SINAPI
2.26	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	26,00	UN	R\$ 370,93	12,0%	R\$ 415,44	R\$ 10.801,44	21090	SINAPI
2.27	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	26,00	UN	R\$ 78,71	23,5%	R\$ 97,22	R\$ 2.527,72	73607	SINAPI
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (DE 4,13 A 10,89% SEGUNDO TCU-2622/2011)</b>				<b>Percentual da Obra:</b>		<b>9,31%</b>	<b>R\$ 37.422,48</b>	
3.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	528,00	H	R\$ 35,35	23,5%	R\$ 43,66	R\$ 23.052,48	90776	SINAPI
3.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	R\$ 96,95	23,5%	R\$ 119,75	R\$ 14.370,00	90778	SINAPI
<b>TOTAL com BDI =</b>							<b>401.760,67</b>		

**Leonardo Borges Castro**

Eng. Civil  
CREA 70.926/D