



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

Obra:

Data: 05/06/2019

CONSTRUÇÃO DE REDES E INTERCEPTOR DE ESGOTOS NO BAIRRO ESPERANÇA

Referências: **SINAPI 02/2019 Mercado 06/2019** **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			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO						R\$ 8.519,22	-	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	9,00	M2	R\$ 311,54	23,5%	R\$ 384,81	R\$ 3.463,29	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	2,00	MES	R\$ 573,38	23,5%	R\$ 708,24	R\$ 1.416,48	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	2,00	MES	R\$ 505,00	23,5%	R\$ 623,78	R\$ 1.247,56	10775	SINAPI
1.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 66,24	23,5%	R\$ 81,82	R\$ 81,82	74218/1	SINAPI
1.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	5,00	M	R\$ 21,81	23,5%	R\$ 26,94	R\$ 134,70	74253/1	SINAPI
1.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	R\$ 1.264,69	23,5%	R\$ 1.562,15	R\$ 1.562,15	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
2	REDE E INTERCEPTOR						R\$ 402.007,79	-	
2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	1.770,24	M	R\$ 3,38	23,5%	R\$ 4,17	R\$ 7.381,90	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	830,59	M3	R\$ 10,67	23,5%	R\$ 13,18	R\$ 10.947,20	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	573,46	M3	R\$ 8,96	23,5%	R\$ 11,07	R\$ 6.348,16	90101	SINAPI
2.4	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	206,93	M3	R\$ 6,37	23,5%	R\$ 7,87	R\$ 1.628,52	90105	SINAPI
2.5	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	706,10	M3	R\$ 5,35	23,5%	R\$ 6,61	R\$ 4.667,34	90107	SINAPI
2.6	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	2.076,48	M2	R\$ 17,27	23,5%	R\$ 21,33	R\$ 44.291,32	94037	SINAPI



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

Obra:

Data: 05/06/2019

CONSTRUÇÃO DE REDES E INTERCEPTOR DE ESGOTOS NO BAIRRO ESPERANÇA

Referências: **SINAPI 02/2019 Mercado 06/2019** **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 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1.433,64	M2	R\$ 13,65	23,5%	R\$ 16,86	R\$ 24.171,17	94039	SINAPI
2.8	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	517,32	M2	R\$ 16,28	23,5%	R\$ 20,11	R\$ 10.403,31	94043	SINAPI
2.9	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	1.765,26	M2	R\$ 12,69	23,5%	R\$ 15,67	R\$ 27.661,56	94045	SINAPI
2.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1.328,19	M2	R\$ 5,23	23,5%	R\$ 6,46	R\$ 8.580,12	94098	SINAPI
2.11	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	1.077,16	M	R\$ 36,45	23,5%	R\$ 45,02	R\$ 48.493,74	90710	SINAPI
2.12	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	677,08	M	R\$ 85,59	23,5%	R\$ 105,72	R\$ 71.580,90	90697	SINAPI
2.13	TUBO FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 250 JUNTA COM FLANGE PN 10	3,00	BARRA	R\$ 4.335,00	12,0%	R\$ 4.855,20	R\$ 14.565,60	1	COT
2.14	PARAFUSOS DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 7675, 20 X 90MM, INCLUINDO PORCAS	24,00	UNIDADE	R\$ 12,27	12,0%	R\$ 13,74	R\$ 329,76	2	COT
2.15	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPOSITIVO DE APOIO MOLDADOS DN 250	2,00	UNIDADE	R\$ 88,43	12,0%	R\$ 99,04	R\$ 198,08	3	COT
2.16	EXECUÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO E INSTALAÇÃO DE TRAVESSIA ÁREA DE TUBO EM FERRO FUNDIDO DN 250 - ENTRE PVs 9 E 10, INCLUINDO BLOCOS DE CONCRETO PARA SUPORTE	1,00	UNIDADE	R\$ 1.732,16	23,5%	R\$ 2.139,56	R\$ 2.139,56	CC1	COMP
2.17	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	352,74	M3	R\$ 35,42	23,5%	R\$ 43,75	R\$ 15.432,59	96995	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	704,39	M3	R\$ 18,86	23,5%	R\$ 23,30	R\$ 16.412,31	93374	SINAPI



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

Obra:

Data: 05/06/2019

CONSTRUÇÃO DE REDES E INTERCEPTOR DE ESGOTOS NO BAIRRO ESPERANÇA

Referências: SINAPI 02/2019 Mercado 06/2019 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				
2.19	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	503,26	M3	R\$ 11,76	23,5%	R\$ 14,53	R\$ 7.312,36	93376	SINAPI	
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	167,11	M3	R\$ 17,74	23,5%	R\$ 21,91	R\$ 3.661,36	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	589,57	M3	R\$ 11,09	23,5%	R\$ 13,70	R\$ 8.077,16	93380	SINAPI	
2.22	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	26,00	UN	R\$ 1.454,65	23,5%	R\$ 1.796,78	R\$ 46.716,28	97980	SINAPI	
2.23	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	6,40	M	R\$ 861,87	23,5%	R\$ 1.064,58	R\$ 6.813,31	97981	SINAPI	
2.24	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	26,00	UN	R\$ 400,60	12,0%	R\$ 448,67	R\$ 11.665,42	21090	SINAPI	
2.25	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	26,00	UN	R\$ 78,74	23,5%	R\$ 97,26	R\$ 2.528,76	73607	SINAPI	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (DE 4,13 A 10,89% SEGUNDO TCU-2622/2011)			Percentual da Obra:			7,76%	R\$ 34.528,32		
3.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$ 35,35	23,5%	R\$ 43,66	R\$ 15.368,32	90776	SINAPI	
3.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	H	R\$ 96,95	23,5%	R\$ 119,75	R\$ 19.160,00	90778	SINAPI	
TOTAL com BDI =							445.055,33			

Leonardo Borges Castro

Eng. Civil
CREA 70.926/D