

PLANILHA DE PREÇOS - TC PAC 0313/2014 - CV 0812/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANEIRANTES

Rua Frei Rafael Proner, 1457 - Centro - Bandeirantes - PR

Prazo: 6 meses

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE BANDEIRANTES - BAIRRO ÁGUA DAS ANTAS

Dasta base: Julho/2017

LOCAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ETE 1 - Bairro Água das Antas - Bandeirantes - PR

PLANILHA DE CUSTOS MÃO DE OBRA E SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. MAT/EQUIPAM ENTO	VALOR PARCIAL MAT/EQUIPAMENT O	OBSERVAÇÃO
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,00	324,85	1.299,40	
1.2	73847/001	SINAPI	Aluguel container/escrit./wc c/1 vaso/1 lav./ 1 mic/ 4 chuv. Larg=2,20m, compr=6,20m, alt=2,50m, chapa aço nerv trapez forro c/isol termo-acust chasis reforc piso compens naval incl inst eletr./hidro-sanit. Excl transp/carga/descarga	mês	6,00	363,28	2.179,68	
1.3			Mobilização e desmobilização (transporte, carga e descarga de equipamentos)	ud	2,00	6000,00	12.000,00	
			SUB-TOTAL				15.479,08	
02			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	73859/001	SINAPI	Limpeza mecanizada do terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m2	30000,00	0,12	3.600,00	
2.2	79473	SINAPI	Corte e aterro compensado	m3	21472,48	4,65	99.847,03	
2.3	74005/002	SINAPI	Compactação mecanica c/controle do GC >= 95% do PN (áreas) (c/motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP)	m3	22894,91	4,45	101.882,35	
2.7	72911	SINAPI	Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% do proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte de solo	m3	4034,61	8,94	36.069,41	
2.8	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lâmina, peso operacional 13 t e pá carregadeira de 170 HP	m3	1422,43	2,70	3.840,56	
2.90	72841	SINAPI	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia em leito natural	txkm	2133,65	0,91	1.941,62	
2.10	73964/006	SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3	24,38	49,44	1.205,35	
			SUB-TOTAL				248.386,32	

3			TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, EQUIPAMENTOS ELETROME CÂNICOS					
3.1	143625	SANEPAR	Instalação Redução normal com flanges DN 300x 150 PN 10	pç	1,00	122,09	122,09	
3.2	143625	SANEPAR	Tubo com flanges FD DN 300 PN 10 L=2,60 m	pç	3,00	122,09	366,27	
3.3	143625	SANEPAR	Instalação Curva 90 com flanges FD DN 300 PN 10	pç	3,00	122,09	366,27	
3.4	143625	SANEPAR	Instalação Tubo com flanges FD DN 300 PN 10 L=0,70 m	pç	3,00	122,09	366,27	
3.5	140421	SANEPAR	Instalação Válvula de gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto EURO 23 DN 300 PN 10	pç	3,00	244,19	732,57	
3.6	140305	SANEPAR	Instalação Válvula de retenção com flanges PN 10 de fechamento rápido DN 300	pç	3,00	444,79	1.334,37	
3.7	143625	SANEPAR	Instalação Curva 45 com flanges FD DN 300 PLN 10	pç	3,00	122,09	366,27	
3.8	143622	SANEPAR	Instalação Curva 90 com flanges FD DN 150 PN 10	pç	1,00	77,11	77,11	
3.9	143625	SANEPAR	Instalação Junção 45 com flanges FD DN 300 PN 10	pç	3,00	122,09	366,27	
3.10	143607	SANEPAR	Instalação Curva 90 com bolsas FD DN 300	pç	1,00	48,60	48,60	
3.11	143625	SANEPAR	Instalação Tubo flange e ponta FD DN 300 PN 10 L= 3,95 m	pç	1,00	122,09	122,09	
3.12	143625	SANEPAR	Instalação Tubo com flanges FD DN 300 PN 10 L = 1,20 m	pç	1,00	122,09	122,09	
3.13	143625	SANEPAR	Instalação Flange avulso FD DN 300 PN 10	pç	2,00	122,09	244,18	
3.14	140418	SANEPAR	Instalação Válvula de gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto EURO 23 DN 150 PN 10	pç	1,00	154,22	154,22	
3.15	143622	SANEPAR	Instalação Tubo Flange e ponta FD DN 150 10 L= 2,50	pç	2,00	77,11	154,22	
3.16	141025	SANEPAR	Instalação de Conjunto sumersível 51 a 100 CV	CJ	3,00	1031,40	3.094,20	
			SUB-TOTAL				8.037,09	
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	92840	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 600 mm, para redes coletoras de esgoto sanitário, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências	m	118,00	11,87	1.400,66	
4.3	74206/001	SINAPI	Caixa coletora com fundo e tampa de concreto e paredes em lvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1,60m	ud	6,00	1.319,84	7.919,04	
4.4	74236/001	SINAPI	Gramma batatais, em placas, fornecimento e plantio	m2	7833,00	10,15	79.504,95	
4.5	94990	SINAPI	Execução de passeio (quebra-onda) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 8,0 cm	m3	48,57	518,13	25.165,57	
4.6	93358	SINAPI	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m - quebra ondas	m3	48,57	65,19	3.166,28	

4.7	90106	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,50m, com retroescavadeira, largura de 0,80 m a 1,50m, em solo de 1º categoria em locais com baixo nível de interferencia	m3	179,03	9,75	1.745,54	
			SUB-TOTAL				118.902,04	
				VALOR PARCIAL		R\$ 390.804,54		
FONTE: SINAP 07/2017				VALOR BDI % (30,71)		R\$ 120.016,07		
OUTROS: cotações				TOTAL COM BDI		R\$ 510.820,61		

Francisco Carlos Marcone
Engenheiro Civil - CREA PR-10201/D

PLANILHA DE PREÇOS - TC PAC 0313/2014 - CV 0812/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANEIRANTES

Rua Frei Rafael Proner, 1457 - Centro - Bandeirantes - PR

Data base: Julho/2017

Prazo:6 meses

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE BANDEIRANTES - BAIRRO ÁGUA DAS ANTAS

Data base: Julho/2017

LOCAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ETE 1 - Bairro Água das Antas - Bandeirantes - PR

PLANILHA DE CUSTOS MATERIAL/EQUIPAMENTOS								
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. MAT/EQUIPAMENT O	VALOR PARCIAL MAT/EQUIPAMEN TO	OBSERVAÇÃO
5			TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS/EQUIPAMENTOS ELETROMECHANICOS					
5.1	90700	SINAPI	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 400 mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferência	m	104,00	221,20	R\$ 23.004,80	
5.2	13173	SINAPI	Tubo de concreto simples, classe ES, PB, JE, DN 600 mm, para esgoto sanitário (NBR 8890)	m	118,00	80,07	R\$ 9.448,26	
5.3			Redução normal com flanges DN 300x 150 PN 10	pç	3,00	1.021,03	R\$ 3.063,09	
5.4			Tubo com flanges FD DN 300 PN 10 L=2,60 m	pç	3,00	3.093,05	R\$ 9.279,15	
5.5			Curva 90 com flanges FD DN 300 PN 10	pç	3,00	1.110,45	R\$ 3.331,35	
5.6			Tubo com flanges FD DN 300 PN 10 L=0,70 m	pç	3,00	1.896,47	R\$ 5.689,41	
5.7			Válvula de gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto EURO 23 DN 300 PN 10, sem parafusos	pç	3,00	3.240,07	R\$ 9.720,21	
5.8			Válvula de retenção com flanges PN 10 de fechamento rápido DN 300	pç	3,00	3.465,00	R\$ 10.395,00	Camilo/valarini
5.9			Curva 45 com flanges FD DN 300 PLN 10	pç	3,00	1.724,48	R\$ 5.173,44	
5.10			Curva 90 com flanges FD DN 150 PN 10	pç	1,00	362,20	R\$ 362,20	
5.11			Junção 45 com flanges FD DN 300 PN 10	pç	3,00	2.913,84	R\$ 8.741,52	
5.12			Curva 90 com bolsas FD DN 300	pç	1,00	1.063,86	R\$ 1.063,86	
5.13			Tubo flange e ponta FD DN 300 PN 10 L= 3,95 m	pç	1,00	3.331,03	R\$ 3.331,03	
5.14			Tubo com flanges FD DN 300 PN 10 L = 1,20 m	pç	1,00	21.295,94	R\$ 21.295,94	
5.15			Flange avulso FD DN 300 PN 10	pç	2,00	241,60	R\$ 483,20	
5.16			Válvula de gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto EURO 23 DN 150 PN 10, sem parafusos	pç	1,00	782,22	R\$ 782,22	
5.17			Tubo Flange e ponta FD DN 150 10 L= 2,50	pç	2,00	1.335,95	R\$ 2.671,90	
5.18			Arruelas de borrachas ABMF 10/16/25/40 150	pç	12,00	13,19	R\$ 158,28	
5.19			Arruelas de borrachas ABMF 10/16/25/40 300	pç	58,00	15,27	R\$ 885,66	
5.20			Parafuso para junta com flanges PPFIQ 20 90	pç	346,00	8,67	R\$ 2.999,82	
5.21			Motobomba submersível, fabricado em FoFo, motor elétrico trifásico, isolamento classe H, 60 Hz, 4 polos, proteção IP 68, cabos elétricos de 10 m mais kit pedestal, conforme projeto	CJ	3,00	72.174,50	R\$ 216.523,50	

5.22			Quadro de comando para partida de motor em baixa tensão, através de soft-starter, com estrutura em chapa de aço carbono pintado na cor Bege RAL 7032 e Chapas Longarinas em aço carbono pintado na cor laranja, Com 3 soft-starter para acionamento dos conjuntos moto-bombas, relé de nível, proteção contra raios, horímetros, ventilador, botões liga desliga, botão de emergência, sinaleiros, kit interface homem maquina remota para SSW07 e demais complementos compatíveis com os conjuntos moto bombas a serem instalados.	Ud	1,00	26.521,67	R\$ 26.521,67	

ART ORÇAMENTO Nº

Francisco Carlos Marcone
Engenheiro Civil - CREA PR-10201/D

PLANILHA DE PREÇOS - TC PAC 0313/2014 - CV 0812/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANEIRANTES

Rua Frei Rafael Proner, 1457 - Centro - Bandeirantes - PR

Prazo:6 meses

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE BANDEIRANTES - BAIRRO ÁGUA DAS ANTAS

Data base: Julho/2017

LOCAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE 1

PLANILHA DE CUSTOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. M.O./SERVIÇOS	VALOR PARCIAL M.O./SERVIÇOS	OBSERVAÇÃO
6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
6.1			MÃO DE OBRA					
6.1.1	2706	SINAPI	Engenheiro de obra junior	h	138	81,02	11.180,76	
6.1.2	4083	SINAPI	Encarregado geral	h	739	28,78	21.268,42	
6.1.3	7592	SINAPI	Topógrafo	h	80	17,31	1.384,80	
6.1.4	244	SINAPI	Auxiliar de topografo	h	80	13,01	1.040,80	
6.1.5	10508	SINAPI	Vigia	h	792	17,40	13.780,80	
			SUBTOTAL				48.655,58	
6.2			DESPESAS GERAIS					
6.2.1			Telefone	mês	6	117,21	703,26	
6.2.2			Refeições	ud	600	10,55	6.330,00	
			SUBTOTAL				7.033,26	
			TOTAL				55.688,84	
FONTE: SINAP - 06/2014			TOTAL GERAL DO SISTEMA	VALOR TOTAL			R\$ 55.688,84	
OUTROS:				BDI (30,71%)			R\$ 17.102,04	
				TOTAL COM BDI			R\$ 72.790,88	

Responsável Técnico: Francisco Carlos Marcone - CREA PR-10201/D

ART ORÇAMENTO Nº:

Francisco Carlos Marcone
Engenheiro Civil - CREA PR-10201/D

PLANILHA DE REALINHAMENTO DE PREÇOS - TC PAC 0313/2014 - CV 0812/2014

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANEIRANTES

Rua Frei Rafael Proner, 1457 - Centro - Bandeirantes - PR

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE BANDEIRANTES - BAIRRO ÁGUA DAS ANTAS

LOCAL: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS ETE 1 - Bairro Água das Antas - Bandeirantes - PR

CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6 MÊS	TOTAL	%
	MÃO DE OBRA/SERVIÇOS								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.372,12	3.372,12	3.372,12	3.372,12	3.372,12	3.372,12	20.232,71	
2	MOVIMENTO DE TERRA	54.110,96	54.110,96	54.110,96	54.110,96	54.110,96	54.110,96	324.665,76	
3	TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, EQUIPAMENTOS ELETROMECAÂNICOS	1.750,88	1.750,88	1.750,88	1.750,88	1.750,88	1.750,88	10.505,28	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.902,81	25.902,81	25.902,81	25.902,81	25.902,81	25.902,81	155.416,86	
	SUB-TOTAL MÃO DE OBRA/SERVIÇOS	85.136,77	85.136,77	85.136,77	85.136,77	85.136,77	85.136,77	510.820,61	
	MATERIAL/EQUIPAMENTO								
5	TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, EQUIPAMENTOS ELETROMECAÂNICOS	73.550,74	73.550,74	73.550,74	73.550,74	73.550,74	73.550,74	441.304,42	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12.131,81	12.131,81	12.131,81	12.131,81	12.131,81	12.131,81	72.790,88	
	TOTAL GERAL							1.024.915,91	

Resp.Técnico: Francisco Carlos Marcone
Engenheiro Civil CREA PR-10201/D

Bandeirantes, 20 de Novembro de 2017