

## ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCAL: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS LENÇÓIS  
 OBRA: BASE PARA TRELÇA DE SUPORTE DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE  
 DATA DO DOCUMENTO: 18/04/2016 - CPOS 166

BDI

30%

Item	Código	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Unid.	QUANT.	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	CUSTO MAT	CUSTO MAO	TOTAL	CUSTO MAT COM BDI	CUSTO MAO COM BDI	TOTAL	
<b>1</b>	<b>CPOS</b>	<b>Canteiro de Obras</b>									<b>R\$ 20.354,80</b>	<b>R\$ 26.134,03</b>	<b>R\$ 327,21</b>	<b>R\$ 26.461,24</b>
1.1	20802	Placa de identificação de obra	m²	4,00	R\$ 314,48	R\$ 58,34	R\$ 372,82	R\$ 1.257,92	R\$ 233,36	R\$ 1.491,28	R\$ 1.635,30	R\$ 303,37	R\$ 1.938,66	
1.2	20206	Contêiner depósito - mínimo 9,20 m²	unxms	1,00	R\$ 225,00	R\$ 2,62	R\$ 227,62	R\$ 225,00	R\$ 2,62	R\$ 227,62	R\$ 292,50	R\$ 3,41	R\$ 295,91	
1.3	120701	Taxa de mobilização, transporte e instalação de equipamentos, por conjunto de perfuração de estaca raiz	tx	1,00	R\$ 14.972,02	R\$ -	R\$ 14.972,02	R\$ 14.972,02	R\$ -	R\$ 14.972,02	R\$ 19.463,63	R\$ -	R\$ 19.463,63	
1.4	020118	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxms	3,00	R\$ 458,33	R\$ 2,62	R\$ 460,95	R\$ 1.374,99	R\$ 7,86	R\$ 1.382,85	R\$ 1.787,49	R\$ 10,22	R\$ 1.797,71	
1.5	120901	Taxa de desmobilização para tubulão escavado mecanicamente	tx	1,00	R\$ 1.380,67	R\$ -	R\$ 1.380,67	R\$ 1.380,67	R\$ -	R\$ 1.380,67	R\$ 1.794,87	R\$ -	R\$ 1.794,87	
1.6	20208	Contêiner escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m²	unxms	3,00	R\$ 297,50	R\$ 2,62	R\$ 300,12	R\$ 892,50	R\$ 7,86	R\$ 900,36	R\$ 1.160,25	R\$ 10,22	R\$ 1.170,47	
<b>2</b>		<b>Locação de obra</b>									<b>R\$ 2.427,00</b>	<b>R\$ 1.708,20</b>	<b>R\$ 1.446,90</b>	<b>R\$ 3.155,10</b>
2.1	021002	Locação de obra de edificação	uni	20,00	R\$ 65,70	R\$ 55,65	R\$ 121,35	R\$ 1.314,00	R\$ 1.113,00	R\$ 2.427,00	R\$ 1.708,20	R\$ 1.446,90	R\$ 3.155,10	
<b>3</b>		<b>Serviços preliminares</b>									<b>R\$ 48.972,45</b>	<b>R\$ 60.977,74</b>	<b>R\$ 2.686,45</b>	<b>R\$ 63.664,19</b>
3.1	020904	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m²	120,00	R\$ 2,13	R\$ 0,10	R\$ 2,23	R\$ 255,60	R\$ 12,00	R\$ 267,60	R\$ 332,28	R\$ 15,60	R\$ 347,88	
3.2	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	60,00	R\$ -	R\$ 32,75	R\$ 32,75	R\$ -	R\$ 1.965,00	R\$ 1.965,00	R\$ -	R\$ 2.554,50	R\$ 2.554,50	
3.3	070112	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	10,00	R\$ 5,94	R\$ 6,55	R\$ 12,49	R\$ 59,40	R\$ 65,50	R\$ 124,90	R\$ 77,22	R\$ 85,15	R\$ 162,37	
3.4	orçamento	Execução de estaca raiz em solo e rocha até a profundidade de 5,00 metros, Ø40cm com colocação da ferragem e injeção de argamassa de concreto fck 25 slp09.	tx	1,00	R\$ 45.876,95	R\$ -	R\$ 45.876,95	R\$ 45.876,95	R\$ -	R\$ 45.876,95	R\$ 59.640,04	R\$ -	R\$ 59.640,04	
3.5	71202	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	120,00	R\$ 5,95	R\$ 0,20	R\$ 6,15	R\$ 714,00	R\$ 24,00	R\$ 738,00	R\$ 928,20	R\$ 31,20	R\$ 959,40	
<b>4</b>		<b>Forma</b>									<b>R\$ 6.040,45</b>	<b>R\$ 3.708,57</b>	<b>R\$ 4.144,02</b>	<b>R\$ 7.852,58</b>
4.1	090102	Forma em madeira comum para fundação	m²	59,10	R\$ 19,43	R\$ 39,41	R\$ 58,84	R\$ 1.148,31	R\$ 2.329,13	R\$ 3.477,44	R\$ 1.492,81	R\$ 3.027,87	R\$ 4.520,68	
4.2	152002	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m²	1,00	R\$ 1.704,43	R\$ 844,50	R\$ 2.548,93	R\$ 1.704,43	R\$ 844,50	R\$ 2.548,93	R\$ 2.215,76	R\$ 1.097,85	R\$ 3.313,61	
4.3	080302	Descimbramento em madeira	m²	2,50	R\$ -	R\$ 5,63	R\$ 5,63	R\$ -	R\$ 14,08	R\$ 14,08	R\$ -	R\$ 18,30	R\$ 18,30	
<b>4</b>		<b>Armadura em Barra</b>									<b>R\$ 14.383,94</b>	<b>R\$ 11.007,91</b>	<b>R\$ 7.691,22</b>	<b>R\$ 18.699,12</b>
4.1	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa estaca (somente material preparado)	kg	967,00	R\$ 3,71	R\$ 1,65	R\$ 5,36	R\$ 3.587,57	R\$ 1.595,55	R\$ 5.183,12	R\$ 4.663,84	R\$ 2.074,22	R\$ 6.738,06	
4.2	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa Base	kg	968,00	R\$ 3,71	R\$ 1,65	R\$ 5,36	R\$ 3.591,28	R\$ 1.597,20	R\$ 5.188,48	R\$ 4.668,66	R\$ 2.076,36	R\$ 6.745,02	
4.3	orçam.	Aço Mecânico redondo 5/8" ø 16mm ASTM 1020	kg	68,00	R\$ 3,22	R\$ 8,66	R\$ 11,88	R\$ 218,96	R\$ 588,88	R\$ 807,84	R\$ 284,65	R\$ 765,54	R\$ 1.050,19	
4.4	orçam.	Chapa Aço Grossa 3/4" 19,05mm de alta resistencia SAC 350	kg	246,50	R\$ 4,34	R\$ 8,66	R\$ 13,00	R\$ 1.069,81	R\$ 2.134,69	R\$ 3.204,50	R\$ 1.390,75	R\$ 2.775,10	R\$ 4.165,85	
<b>4</b>		<b>Concreto Usinado</b>									<b>R\$ 14.217,86</b>	<b>R\$ 15.064,39</b>	<b>R\$ 3.418,83</b>	<b>R\$ 18.483,22</b>
4.1	110113	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - estaca raiz (apenas material)	m³	14,70	R\$ 278,66	R\$ -	R\$ 278,66	R\$ 4.096,30	R\$ -	R\$ 4.096,30	R\$ 5.325,19	R\$ -	R\$ 5.325,19	
4.2	100104	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - base	m³	23,30	R\$ 278,66	R\$ -	R\$ 278,66	R\$ 6.492,78	R\$ -	R\$ 6.492,78	R\$ 8.440,61	R\$ -	R\$ 8.440,61	
4.3	111804	Lastro de pedra brita	m²	3,00	R\$ 83,57	R\$ 19,65	R\$ 103,22	R\$ 250,71	R\$ 58,95	R\$ 309,66	R\$ 325,92	R\$ 76,64	R\$ 402,56	
4.4	111604	Lançamento e espalhamento de concreto ou massa em fundação	m³	23,30	R\$ -	R\$ 110,34	R\$ 110,34	R\$ -	R\$ 2.570,92	R\$ 2.570,92	R\$ -	R\$ 3.342,20	R\$ 3.342,20	
4.4	111622	Nivelamento em piso de concreto	m²	60,00	R\$ 12,47	R\$ -	R\$ 12,47	R\$ 748,20	R\$ -	R\$ 748,20	R\$ 972,66	R\$ -	R\$ 972,66	
<b>5</b>		<b>Serviços Complementares</b>									<b>R\$ 2.780,35</b>	<b>R\$ 362,06</b>	<b>R\$ 3.252,39</b>	<b>R\$ 3.614,45</b>
5.1	110503	Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência	m³	0,05	R\$ 2.820,18	R\$ 36,72	R\$ 2.856,90	R\$ 141,01	R\$ 1,84	R\$ 142,85	R\$ 183,31	R\$ 2,39	R\$ 185,70	
5.2	550102	Limpeza Final de Obra	uni	1,00	R\$ -	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ -	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ -	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00	
5.3	50822	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	5,00	R\$ 6,88	R\$ -	R\$ 6,88	R\$ 34,40	R\$ -	R\$ 34,40	R\$ 44,72	R\$ -	R\$ 44,72	
5.4	508010	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10" km até o 15" km	m³	5,00	R\$ 20,62	R\$ -	R\$ 20,62	R\$ 103,10	R\$ -	R\$ 103,10	R\$ 134,03	R\$ -	R\$ 134,03	
<b>6</b>		<b>Totalização</b>									<b>R\$ 109.176,85</b>	<b>R\$ 118.962,89</b>	<b>R\$ 22.967,01</b>	<b>R\$ 141.929,90</b>

Lençóis Paulista, 18 de Abril de 2016

Evandro Alberto Dalbem  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060188050-9

Quirino Cochi Júnior  
 Coordenador de distribuição de água, coleta  
 afastamento e tratamento de esgotos.