



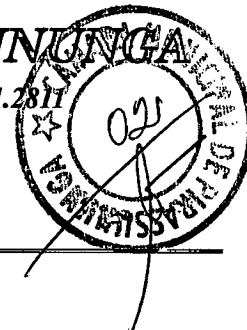
# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



## AUTÓGRAFO DE LEI Nº 4023 PROJETO DE LEI Nº 40/2011

“Autoriza inclusão de nova ação na Lei nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013”.....

### **A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:**

Art. 1º Fica aprovada a inclusão de nova ação nº 1422 – Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de adutora até a ETA 2, na Lei Municipal nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013, conforme consta do anexo a esta Lei.

Art. 2º Os recursos necessários para atender a inclusão de que trata o artigo anterior, serão aqueles elencados no artigo 43, § 1º, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 8 de junho de 2011.

  
**Wallace Ananias de Freitas Bruno**  
Presidente



# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: [legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br](mailto:legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br)

Site: [www.camarapirassununga.sp.gov.br](http://www.camarapirassununga.sp.gov.br)

ANEXO AO AUTÓGRAFO DE LEI Nº 4023  
Altera o Plano Plurianual 2010-2013 – Anexo V

Valores expressos em R\$ milhares médios/2011

ACRÉSCIMO									
Programa: 5007 – Sistemas de Água e de Esgoto Sanitário									
Objetivo: Atender Programa de Aceleração do Crescimento PAC2 do Governo Federal com recursos do Orçamento Geral da União (fundo perdido)									
Órgão Responsável Principal: 15.01.00									
Sec Mun de Obras									
Indicador			Índice mais recente			Índice Final PPA			
Ação	Função	Subfunção	Órgão Executor	Produto/Unidade de Medida	Meta física 2011	Meta física 2010-2013	Valor 2011	Valor 2012	Valor - PPA 2010-2013
1422 – Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de adutora até a ETA 2	17	512	Sec Obras	M2	230	4230	294		9.085
Total dos Acréscimos									
<b>Superávit Financeiro e Excesso de Arrecadação da Receita</b>									
Discriminação									
Recursos através do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC2 do Governo Federal, com recursos do Orçamento Geral da União (fundo perdido) no valor de R\$ 8.136.616,09R\$ 949,131,13 com recursos da contrapartida do Município.					Estimativas			Total	
					2010	2011	2012	2013	
Justificativa das Modificações: Acréscimos dos valores para atender despesas com o Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2 do Governo Federal					0	294	8.791		9.085





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



**- PROJETO DE LEI Nº 40/2011**

*“Autoriza inclusão de nova ação na Lei nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013”.....*

**A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:**

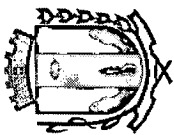
Art. 1º Fica aprovada a inclusão de nova ação nº 1422 – Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de adutora até a ETA 2, na Lei Municipal nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013, conforme consta do anexo a esta Lei.

Art. 2º Os recursos necessários para atender a inclusão de que trata o artigo anterior, serão aqueles elencados no artigo 43, § 1º, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 20 de abril de 2011.

**- ADEMIR ALVES LINDO -  
Prefeito Municipal**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
Estado de São Paulo  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**ANEXO AO PROJETO DE LEI Nº**

**Altera o Plano Plurianual 2010-2013 – Anexo V**

Valores expressos em R\$ milhares médios/2011

ACRÉSCIMO									
Programa: 5007 – Sistemas de Água e de Esgoto Sanitário									
Objetivo: Atender Programa de Aceleração do Crescimento PAC2 do Governo Federal com recursos do Orçamento Geral da União (fundo perdido)									
Órgão Responsável Principal: 15.01.00									
Sec Mun de Obras									
Indicador				Índice mais recente			Índice Final PPA		
Ação	Função	Subfunção	Órgão Executor	Produto/Unidade de Medida	Meta física 2011	Meta física 2010-2013	Valor 2011	Valor - PPA 2010-2013	
1422 – Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de adutora até a ETA 2	17	512	Sec Obras	M2	230	4230	294	9.085	
Total dos Acréscimos									
294									
9.085									
Superávit Financeiro e Excesso de Arrecadação da Receita									
Discriminação									
Total									
Estimativas									
2010									
2011									
2012									
2013									
Recursos através do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC2 do Governo Federal, com recursos do Orçamento Geral da União (fundo perdido) no valor de R\$ 8.136.616,09R\$ 949.131,13 com recursos da contrapartida do Município.									
0									
294									
8.791									
9.085									
Justificativa das Modificações:									
Acréscimos dos valores para atender despesas com o Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2 do Governo Federal									

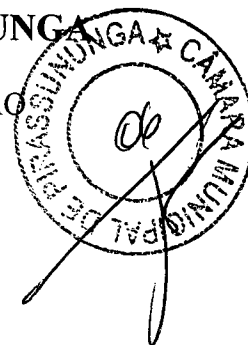




**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



**“ J U S T I F I C A T I V A ”**

Excelentíssimo Presidente:

Excelentíssimos Vereadores:

O Projeto de Lei que ora encaminhamos para apreciação dos nobres Vereadores que constituem essa Casa de Leis *visa autorizar inclusão de nova ação na Lei nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013, destinada às obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de adutora até a ETA 2.*

Embasam o encaminhamento da presente propositura, Ofício nº 037/2011 do Serviço de Água e Esgoto de Pirassununga – SAEP, com as documentações referentes à obra em tela, cujos termos este Executivo Municipal acata integralmente ficando os mesmos fazendo parte integrante desta justificativa.

Cabe ressaltar que para o presente exercício financeiro, em conformidade com o cronograma físico-financeiro apresentado pelo SAEP, o município despenderá somente R\$ 28.000,00 (vinte e oito mil reais) como contrapartida e R\$ 266.000,00 (duzentos e sessenta e seis mil reais) com recursos oriundos da Caixa Econômica Federal. O restante previsto na ordem de R\$ 8.791.747,22 (oito milhões, setecentos e noventa e um mil, setecentos e quarenta e sete reais e vinte e dois centavos) será consignado na previsão orçamentária para o exercício financeiro de 2012.

Para tanto, necessárias se fazem as respectivas inclusões no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias, bem como abertura de respectivo crédito adicional, motivo pelo qual apresentamos a presente propositura para apreciação dessa Casa de Leis.

Na oportunidade, lembramos que a aprovação deste Projeto de Lei está condicionada à sua apresentação em audiência pública, convocada pelo Poder Legislativo, conforme disposto no art. 5º, parágrafo único da Lei nº 3.437, de 12 de dezembro de 2005.

Dada a clareza com que o Projeto vem redigido e o incontestável alcance social que reveste a matéria, requeremos tramitação em regime de urgência de que trata o Artigo 36 da Lei Orgânica do Município.

Pirassununga, 20 de abril de 2011.

- ADEMIR ALVES LINDO -  
Prefeito Municipal



Pirassununga, 13 de abril de 2011.

**Ofício nº 037/2011**

**Ref.: Construção de Nova Captação de Água**

**EXCELENTÍSSIMO SENHOR PREFEITO MUNICIPAL**

**SAEP – Serviço de Água e Esgoto de Pirassununga,** vem pelo presente solicitar a Vossa Excelência, a inclusão de R\$ 939.131,13 (novecentos e trinta e nove mil, cento e trinta e um reais e treze centavos) na previsão orçamentária do município de 2011, referente à contrapartida para a Construção de Nova Captação no Rio do Roque, conforme orçamento anexo.

Observamos que a verba do PAC2 é de R\$ 8.136.616,09 (oito milhões, cento e trinta e seis mil, seiscentos e dezesseis reais e nove centavos).

Ressaltamos ainda que temos que obter o protocolo da Câmara Municipal de Pirassununga até o dia 25/04/2011, para apresentação junto a Caixa Econômica Federal.

Sem mais para o momento, reiteramos nossos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente

**Eng.º JOÃO ALEX BALDOVINOTTI  
SUPERINTENDENTE**

*Recibido  
13/04/2011  
João Alex*



## NOVA CAPTAÇÃO NO RIO DO ROQUE

### Justificativa da Proposição

#### **Objeto da proposta:**

Implantação de Captação superficial de água bruta no Rio do Roque, para vazão de 246 l/s (início de plano) e adutora de recalque diâmetro 600 mm até a ETA 2, com extensão de 4.230 metros, para tratamento e abastecimento público de água do município de Pirassununga. Modalidade: Abastecimento de Água.

#### **Justificativa da proposição**

A captação atual para abastecimento do município está acima do limite para a vazão do manancial Ribeirão Descaroçador (270 l/s). Para garantir a continuidade e ampliação da captação e tratamento, a única solução é a construção de uma nova captação, uma vez que as ETAs existentes comportam o volume captado atualmente captado (340 l/s). A escolha da área para uma nova captação foi baseada em estudos de viabilidade técnica e econômica, tendo-se concluído que o ponto escolhido é o ideal pela vazão, qualidade da água, existência de energia elétrica, fácil acesso e menor distância até a Estação de Tratamento de Água – ETAs 2 e 3. A área já foi adquirida pelo SAEP. Outro aspecto importante é que com essa nova captação permitirá a continuidade de produção (mesmo que parcial) num caso de acidente que exija a paralisação da captação atual.

#### **Viabilidade técnica-econômica do empreendimento**

Os estudos e o projeto executivo da nova Captação foram elaborados em 2005, demonstrando desde então a preocupação com o planejamento para o futuro da cidade. A área determinada foi adquirida imediatamente pela Autarquia para garantir o empreendimento, pois não existe outro local mais viável técnica e economicamente, tanto para a implantação como para manutenção. O manancial do Roque tem capacidade para captação de 371 l/s. Nesta primeira etapa, estaremos captando 246 l/s nesse manancial e o restante (130 l/s) continuará do Rib. Descaroçador, num total de 376 l/s, cujo volume é comportado pelas ETAs existentes, aumentando inicialmente o volume tratado em aproximadamente 10%.

#### **Situação prevista após conclusão do empreendimento**

Após a conclusão do empreendimento, o município garantirá o abastecimento em conformidade com a legislação ambiental e estará apto a ampliar a produção de água para gerações futuras, com a duplicação da ETA 2 e ampliação deste empreendimento, que será menos onerosa, bastando apenas a instalação de mais um conjunto de bombeamento.



### **Informações de operação e manutenção do empreendimento**

A operação e manutenção da unidade será realizada pelo Serviço de Água e Esgoto de Pirassununga (SAEP), que já possui Procedimentos Operacionais Padrões, sendo toda operação automatizada e controlada a partir da ETA 2, onde está sendo implantada atualmente uma Estação de Tratamento de Lodo e Recuperação das Águas residuárias das ETAs 2 e 3, unidade que entrará em funcionamento a partir de 2011, projetada para atender até uma duplicação da ETA 2.

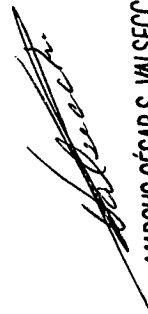
**Local do empreendimento:** Estrada Municipal PNG 40, s/nº

Engº João Alex Baldovinotti  
Superintendente

Engº Marcus César S. Valsecchi  
Engenheiro Civil



NOVA CAPTAÇÃO NO RIO DO ROQUE	
RESUMO	
ITEM	
1	CANTEIRO R\$ 74.297,49
2	EEAB-1 R\$ 1.112.940,64
3	Caixa de Areia R\$ 686.741,59
4	Sucção R\$ 359.903,74
5	EEAB-2 R\$ 1.520.246,24
6	Cabine R\$ 563.349,27
7	Casa do Caseiro (inclui fechamento da área com alambrado) R\$ 178.462,65
8	Auditora R\$ 4.579.805,60
	<b>TOTAL R\$ 9.075.747,22</b>
	Recursos do PAC 2 R\$ 8.136.616,09
	Contrapartida R\$ 939.131,13
Obs.:	Preços base fevereiro/2011 Tabelas SINAPI e SABESP. Composição de BDI, conforme determinado pelo Ministério das Cidades.



MARCUS CÉSAR S. VALSECCHI  
Eng.º Civil - CREA 06013/301-3





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL**

**PROGRAMA:** PAC 2  
**EMPREENHIMENTO:** Nova Captação Rio do Roque e Adutora de Água Bruta  
**INSTITUIÇÃO FINANCEIRA:** CEF  
**AGENTE PROMOTOR:** SAEP  
**PROPONENTE:** Município de Pirassununga  
**RECURSOS:** OGU

**Modalidade:** Abastecimento de Água  
**Valor:** R\$ 9.075.747,22  
**Base:** fevereiro-11 SINAPI / SABESP

ITEM	SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES							
				nov/2011		dez/2011		jan/2012		fev/2012	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Serviços Preliminares	0,62	74.297,49	100,00	R\$ 74.297,49	0,00		0,00		0,00	
2	Captação Superficial (obras e equipamentos)	19,70	1.788.457,26	1,00	R\$ 17.884,57	6,00	R\$ 107.307,44	7,00	R\$ 125.192,01	8,00	R\$ 143.076,58
3	Estação Elevatória	29,01	2.633.186,87	1,00	R\$ 26.331,87	1,50	R\$ 39.497,80	0,00		0,00	
4	Adução	50,46	4.579.805,60	0,00		0,00		0,50	R\$ 22.999,03	16,00	R\$ 732.769,90
	Recursos do OGU										
	Simplex			1,17	106.250,47	1,45	131.614,27	1,46	132.767,02	8,65	785.215,91
	Acumulado		8.136.616,09	1,17	106.250,47	2,62	237.864,74	4,08	370.631,76	12,74	1.155.947,37
	Contrapartida do proponente										
	Simplex			0,14	12.263,47	0,17	15.190,97	0,17	15.324,02	1,00	96.629,87
	Acumulado		939.131,13	0,14	12.263,47	0,30	27.454,43	0,47	42.778,45	1,47	33.408,32
	Simplex			1,31	118.513,93	1,62	146.805,24	1,63	148.091,04	9,65	875.845,48
	Acumulado		9.075.747,22	1,31	118.513,93	2,92	265.319,17	4,56	413.410,21	14,21	1.289.255,68
<b>Total</b>		100	9.075.747,22	100	9.075.747,22						

*[Assinatura]*

Agente Promotor - SAEP  
 João Alex Baldovinotti  
 Superintendente

*[Assinatura]*

Engº Marcus César S. Valsecchi  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 0601343013

Proprietar Municipal de Pirassununga  
 Ademir Alves Lindo  
 Prefeito Municipal



*[Assinatura]*

Pirassununga, 19 de abril de 2011



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL**

**PROGRAMA:** PAC 2  
**EMPREENDIMENTO:** Nova Captação Rio do Roque e Adutora de Água Bruta  
**INSTITUIÇÃO FINANCEIRA:** CEF  
**AGENTE PROMOTOR:** SAEF  
**PROPONENTE:** Município de Pirassununga  
**RECURSOS:** OGU

**Modalidade:** Abastecimento de Água  
**Valor:** R\$ 9.075.747,22  
**Base:** fevereiro-11 SINAPI / SABESP

ITEM	SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES															
				mar/2012		abr/2012		mai/2012		jun/2012		jul/2012		ago/2012					
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1	Serviços Preliminares	0,82	74.297,49	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
2	Captação Superficial (obras e equipamentos)	19,70	1.788.457,26	4,00	R\$ 71.538,29	18,00	R\$ 321.922,31	9,00	R\$ 160.961,15	9,00	R\$ 160.961,15	9,00	R\$ 160.961,15	9,00	R\$ 160.961,15	9,00	R\$ 160.961,15	9,00	R\$ 160.961,15
3	Estação Elevatória	29,01	2.633.186,87	5,50	R\$ 144.825,28	5,50	R\$ 144.825,28	5,50	R\$ 144.825,28	5,50	R\$ 144.825,28	5,50	R\$ 144.825,28	5,50	R\$ 144.825,28	5,50	R\$ 144.825,28	5,50	R\$ 144.825,28
4	Adução	50,46	4.579.805,60	21,00	R\$ 961.759,18	21,00	R\$ 961.759,18	21,00	R\$ 961.759,18	21,00	R\$ 961.759,18	21,00	R\$ 961.759,18	21,00	R\$ 961.759,18	21,00	R\$ 961.759,18	21,00	R\$ 961.759,18
TOTAL	Recursos do OGU			11,64	1.056.214,13	14,11	1.280.689,16	12,52	1.136.383,79	6,19	561.657,64	6,19	561.657,64	6,19	561.657,64	6,19	561.657,64	6,19	561.657,64
	Acumulado		8.136.616,09	24,37	2.212.061,50	38,48	3.492.750,66	51,01	4.629.134,45	57,19	5.190.692,09	57,19	5.190.692,09	57,19	5.190.692,09	57,19	5.190.692,09	57,19	5.190.692,09
TOTAL	Contrapartida do proponente			1,34	121.908,61	1,63	147.817,60	1,45	131.161,92	0,71	64.815,18	0,71	64.815,18	0,71	64.815,18	0,71	64.815,18	0,71	64.815,18
	Acumulado		939.131,13	2,81	255.316,93	4,44	403.134,53	5,89	534.296,35	6,60	599.111,53	6,60	599.111,53	6,60	599.111,53	6,60	599.111,53	6,60	599.111,53
Total	Simplex	100	9.075.747,22	12,98	1.178.122,74	15,74	1.428.506,76	13,97	1.267.545,61	6,90	626.372,82	6,90	626.372,82	6,90	626.372,82	6,90	626.372,82	6,90	626.372,82
	Acumulado	100	9.075.747,22	27,19	2.467.378,43	42,93	3.895.885,19	56,89	5.163.450,80	63,79	5.799.803,62	63,79	5.799.803,62	63,79	5.799.803,62	63,79	5.799.803,62	63,79	5.799.803,62

Pirassununga, 19 de abril de 2011

Engº Marcus César S. Valsecchi  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 0601343013

Agente Promotor - SAEF  
 João Alex Baldovinotti  
 Superintendente

PropONENTE: Município de Pirassununga  
 Acumulativo  
 Prefeito Municipal





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL**

**PROGRAMA:** PAC 2  
**EMPREENHIMENTO:** Nova Captação Rio do Roque e Adutora de Água Bruta  
**INSTITUIÇÃO FINANCEIRA:** CEF  
**AGENTE PROMOTOR:** SAEF  
**PROPRONENTE:** Município de Pirassununga  
**RECURSOS:** OGU

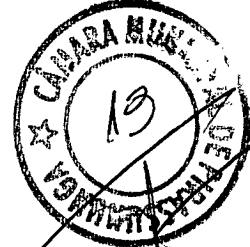
**Modalidade:** Abastecimento de Água  
**Valor:** R\$ 9.075.747,22  
**Base:** fevereiro-11 SINAPI / SABESP

ITEM	SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES													
				jul/2012		ago/2012		set/2012		out/2012		nov/2012		dez/2012			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	Serviços Preliminares	0,82	74.297,49	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
2	Captação Superficial (obras e equipamentos)	19,70	1.788.457,26	5,00	R\$ 89.422,86	8,10	R\$ 144.825,28	13,00	R\$ 232.499,44	11,90	R\$ 212.866,17						
3	Estação Elevatória	29,01	2.633.186,87	34,00	R\$ 895.283,54	37,00	R\$ 974.279,14	4,50	R\$ 118.493,41	0,00							
4	Adução	50,46	4.579.805,60	6,00	R\$ 274.788,34	5,00	R\$ 228.990,28	2,50	R\$ 114.495,14	0,00							
	Recursos do FGTS																
	Simples			12,44	1.129.165,99	13,32	1.208.597,90	4,60	417.320,69	2,10	190.839,42						
	Acumulado		8.136.616,09	69,63	6.319.858,08	82,95	7.528.455,98	87,55	7.945.776,67	89,65	8.136.616,09						
	Contrapartida do proponente																
	Simples			1,44	130.328,74	1,54	139.496,80	0,53	48.167,30	0,24	22.026,75						
	Acumulado		939.131,13	8,04	729.440,28	9,57	868.937,08	10,11	917.104,76	10,36	939.131,13						
	Simples			13,88	1.259.494,74	14,85	1.348.094,70	5,13	465.487,99	2,44	212.866,17						
<b>Total</b>	<b>Acumulado</b>	<b>100</b>	<b>9.075.747,22</b>	<b>77,67</b>	<b>7.049.298,36</b>	<b>92,53</b>	<b>8.397.393,06</b>	<b>97,65</b>	<b>8.862.881,05</b>	<b>100,00</b>	<b>9.075.747,22</b>						

*[Handwritten signature]*  
 Engº Marcus César S. Valsecchi  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 0601343013

*[Handwritten signature]*  
 Agente Promotor - SAEF  
 João Alex Baldovinotti  
 Superintendente

Proprietário: Município de Pirassununga  
 Adm. Av. Lino  
 Prefeito Municipal





### COMPOSIÇÃO DO BDI

$$\text{BDI} = \frac{(((1+\text{DA}) \times (1+\text{DF})) \times (1+\text{LB}))}{(1-\text{T})} - 1) \times 100$$

#### 1 SERVIÇOS

Despesas Administrativas (DA)	8,00 %	0,08
Despesas Financeiras (DF)	0,00 %	0
Lucro bruto (LB)	9,96 %	0,1
Tributos (incidência cumulativa) (T)	8,65 %	0,087
		ISS = 5%, COFINS = 3%, PIS = 0,65%
		Obs.: A alíquota de ISS em Pirassununga é de 5,0%.
<b>BDI</b>	<b>30,00 %</b>	

#### 2 MATERIAIS

Despesas Administrativas (DA)	8,00 %	0,08
Despesas Financeiras (DF)	0,89 %	0,009
Lucro bruto (LB)	9,96 %	0,1
Tributos (incidência cumulativa) (T)	3,65 %	0,037
		COFINS = 3%, PIS = 0,65%
<b>BDI</b>	<b>24,35 %</b>	

Taxa SELIC apurada no movimento de 12/11/2010 = 10,66, média =

0,89%





PROESPLAN  
Engenharia



Base: fev/11	SAEP OBRA:	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - 1a ETAPA						
Código PREÇO SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	1	<b>Serviços Técnicos</b>						
	1.1	Locação e Cadastro						
73679	1.1.1	Locação de Adutoras, Coletores Tronco e Interceptores	M	4.180,00	0,69	30,00	0,90	3.749,52
s		Subtotal						3.749,52
	2	<b>Serviços Preliminares</b>						
	2.1	Transito e Segurança						
74221/001	2.1.1	Sinalização de Transito	M	780,00	1,24	30,00	1,61	1.257,38
74220/001	2.1.2	Tapume Contínuo em Chapas de Madeira Ou de Aço - Sem Iluminação de Segurança	M²	240,00	30,98	30,00	40,27	9.665,91
s		Subtotal						10.923,29
	3	<b>Movimento de Terra</b>						
	3.1	Escavação em Geral						
73822/001	3.1.1	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	M2	6.270,00	1,95	30,00	2,54	15.894,69
	3.2	Escav.de Valas,Qq Terreno exceto Rocha-Adutoras,Coletores Tronco, Interceptores, emissários e Galerias						
72915	3.2.1	Ate 2,00M de Profundidade	M3	6.749,00	11,26	30,00	14,64	98.793,36
72917	3.2.2	Ate de 2,00 M Ate 4,00 M de Profundidade	M3	2.134,11	12,86	30,00	16,72	35.678,59
	3.3	Aterros e Recobrimentos especiais de Valas,Cavas e Pocos						
73964/005	3.3.1	Reaterro de vala/cava sem controle de compactação, utilizando retro escavadeira e compactador vibratório com material reaproveitado (considerado 25% de empolamento no volume)	M3	9.690,17	5,73	30,00	7,45	72.183,15
	3.4	Carga, Transporte e descarga						
74140/003	3.4.1	Carga e descarga e transporte de Solo até 10 km	M3	1.413,72	8,44	30,00	10,97	15.511,57
		Obs.: Nos itens 3.3 e 3.4, está considerado empolamento de 25%.						
s		Subtotal						238.061,36
	4	<b>Escoramentos</b>						
	4.1	Estruturas de escoramento - Madeira						
SABESP 050102	4.1.1	Escoramento descontinuo	M2	200,00	20,62	30,00	26,81	5.361,28
SABESP 050103	4.1.2	Escoramento contínuo	M2	50,00	34,61	30,00	44,99	2.249,68
s		Subtotal						7.610,97
	5	<b>Drenagem/Obras de Contenção/Pocos De Visita E Caixas</b>						
	5.1	Esgotamento Com Bombas						
73891/001	5.1.1	Esgotamento Com Moto-Bomba Autoescorvante	h	150,00	4,62	30,00	6,01	900,91
s		Subtotal						900,91
	6	<b>Fundações e estruturas</b>						
	6.1	Lastros						
74164/004	6.1.1	Lastro de Pedra Britada	M3	82,00	191,53	30,00	248,99	20.417,41
	6.2	Formas Para Concreto						
73989/001	6.2.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM.	M2	233,29	49,85	30,00	64,81	15.118,59
	6.2	Cimbramento						
73685	6.2.1	Cimbramento de Madeira	m³	22,03	20,50	30,00	26,65	587,11
	6.3	Acos Para Concreto						
74254/002	6.3.1	Armiação em Aço Ca-50	KG	7.551,90	6,25	30,00	8,13	61.360,12
	6.4	Concreto Nao estrutural						
74115/001	6.4.1	Execução de Lastro de concreto 1:2	M3	10,07	418,82	30,00	544,47	5.482,86
	6.5	Concreto estrutural Usinado bombeado						
74138/004	6.5.1	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Colocação, Espalhamento, vibração e Acabamento.	M3	89,64	455,08	30,00	591,61	53.029,94
	6.6	Caixa de registro						
73963/011	6.6.1	Caixa de registro., Em Anéis De Concreto, Diâmetro = 60Cm E 110Cm, Prof = 230Cm, Incluindo Degrau, Excluindo Tampao Ferro Fundido	UN	2,00	1.430,74	30,00	1.859,99	3.719,98
s		Subtotal						159.716,00
Obs.: 1. Todas as porcentagens de perda devem ser consideradas e inclusas nos preços unitários ofertados.								



PROESPLAN  
Engenharia



Base: fev/11	SAEP OBRA:	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA						
Código PREÇO SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	<b>7</b>	<b>Assentamento</b>						
	7.1	Assentamento Simples de Tubos e Peças de Ferro Fundido						
73887/011	7.1.1	Assentamento Simples De Tubos De Fºº C/ Junta Elástica - Dn 600 Mm	M	4.051,06	13,34	30,00	17,34	70.254,55
	7.2	Carga, Transporte e descarga de Tubos e Peças de Ferro Fundido						
72850	7.2.1	Carga, Manobras E Descarga De Materiais Diversos, Com Caminhão Carroceria 9T (Carga E Descarga Manuais)	T	576,70	8,53	30,00	11,09	6.395,10
73516	7.2.2	Transporte de peças DN 600 mm	M	2.200,00	3,57	30,00	4,64	10.210,35
73888/001	7.3	Assentamento tubo PVC com junta elástica - DN 50 p/ água	M	4.368,00	0,89	30,00	1,16	5.053,85
	7.4	Fita sinalisadora (advertência), conf. Norma DE 06/AFD-009	M	4.230,00	0,05	30,00	0,07	211,50
s		Subtotal						91.913,85
	<b>8</b>	<b>Fechamento</b>						
	8.1	Alvenaria						
73998/006	8.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	76,48	48,39	30,00	62,91	4.811,20
6110	8.1.2	Alvenaria De Embasamento Em Tijolos Ceramicos Macios 5X10X20Cm, Assentado Com Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento, Cal E Areia)	M3	1,10	556,28	30,00	723,17	795,49
74039/001	8.1.3	Recomposição de cerca com mourões de madeira roliça D=11cm, espaçamento de 2m, altura livre de 1M, cravados 0,50m, com 5 fios de arame farpado nº14 - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO).	M	650,00	11,68	30,00	15,18	9.869,75
s		Subtotal						15.476,44
	<b>9</b>	<b>Revestimento e Tratamento de Superfície</b>						
	9.1	Pisos, Tetos e Paredes						
73920/002	9.1.1	Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 3,0Cm, Preparo Manual	M2	152,96	17,92	30,00	23,30	3.563,41
	9.2	Impermeabilizacao						
74106/001	9.2.1	Impermeabilizacao Betuminosa	M2	86,72	4,69	30,00	6,10	528,74
	9.3	Pinturas						
73999/001	9.3.1	Pintura Com Cal, Em Paredes Internas, Tres Demaos, Incluso Oleo De Linhaca	M2	76,48	4,18	30,00	5,43	415,60
74064/001	9.3.2	Pintura fundo óxido de ferro/zarcão, duas demãos, para ferro	M2	84,00	10,83	30,00	14,08	1.182,65
73924/001	9.3.3	Pintura esmalte brilhante, duas demãos, para ferro	M2	84,00	15,99	30,00	20,79	1.746,13
0054	9.4	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO						
72949	9.4.1	Corte e demolição de asfalto	M2	117,50	18,69	30,00	24,30	2.854,94
73817/001	9.4.2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	11,75	171,91	30,00	223,49	2.625,97
72945	9.4.3	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	117,50	3,01	30,00	3,91	459,78
72965	9.4.4	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70	T	10,58	235,55	30,00	306,22	3.238,27
s		Subtotal						16.615,50
	<b>10</b>	<b>Fornecimentos</b>						
	10.1	Fornecimento de Materiais e equipamentos hidromecânicos						
ESPECIAL	10.1.1	Fornecimento Materiais e Equipamentos Hidromecânicos conforme Lista 158-LM-HID-ADU-001 A 007-R2 (Montagem considerada no assentamento)	GB	1,00	3.185.568,99			3.185.568,99
ESPECIAL	10.1.2	Fornecimento de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista 158-LM-HID-ADU-009 referente aos acumuladores hidráulicos de membrana, acessórios e interligação à adutora (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	519.811,49			519.811,49
ESPECIAL	10.1.3	Fornecimento de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista 158-LM-HID-ADU-010 referente à chegada da Adutora à ETA (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	41.793,38			41.793,38
ESPECIAL	10.1.4	Fornecimento de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista 158-LM-HID-ADU-014 referente às travessias aéreas (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	62.235,68			62.235,68
ESPECIAL	10.1.5	Fornecimento de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista de caixas de descarga 158-LM-HID-ADU-011-R1 (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	49.277,07			49.277,07



PROESPLAN  
Engenharia



Base:	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11	OBRA:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
FRENTE:	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA							
Código PREÇO SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
ESPECIAL	10.1.6	Fornecimento de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista de caixas de ventosa 158-LM-HID-ADU-012-R1 (BDI) especificado na planilha)	GB	1,00	8.560,25			8.560,25
SAEP	10.1.7	Fornecimento e colocação de tampão de ferro fundido D=600 mm. tráfego normal	CJ	2,00	400,00	30,00	520,01	1.040,02
00012599	10.1.8	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	m	4.368,00	5,91	30,00	7,68	33.559,85
	10.1.9	Curva						
00001845	10.1.10	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	pc	10,00	13,29	30,00	17,28	172,77
S		Subtotal						3.902.019,50
	11	Montagens						
	11.1	Montagem de Materiais e Equipamentos Hidromecânicos						
ESPECIAL	11.1.1	Montagem de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista 158-LM-HID-ADU-009 referente aos acumuladores hidráulicos de membrana, acessórios e interligação à adutora	u n	1,00	70.933,33	30,00	92.214,73	92.214,73
ESPECIAL	11.1.2	Montagem de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista 158-LM-HID-ADU-010 referente à chegada da Adutora à ETA	u n	1,00	7.316,67	30,00	9.511,82	9.511,82
ESPECIAL	11.1.3	Montagem de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista 158-LM-HID-ADU-014	u n	1,00	12.678,33	30,00	16.482,08	16.482,08
ESPECIAL	11.1.4	Montagem de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista de caixas de descarga 158-LM-HID-ADU-011-R1	u n	1,00	10.146,67	30,00	13.190,87	13.190,87
ESPECIAL	11.1.5	Montagem de Materiais e equipamentos hidromecânicos conforme lista de caixas de ventosa 158-LM-HID-ADU-012-R1	u n	1,00	1.010,00	30,00	1.313,02	1.313,02
S		Subtotal						132.712,51
t		Total						4.579.805,60
Obs.:		1. Todos os itens que não apresentam mão de obra separadamente para a execução, devem ser considerados como fornecimento de material e mão de obra. 2. Os custos de montagem incluem mão de obra, equipamentos, material de consumo e fornecimento de peças de ajuste						

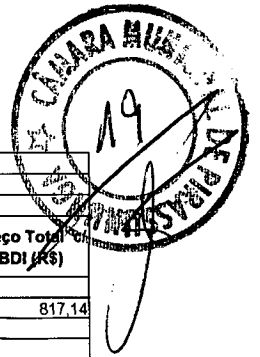




PROESPLAN  
Engenharia



Base:	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11	OBRA:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
	FRENTE:	CASA DO CASEIRO - 1ª ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	<b>1</b>	<b>Movimento De Terra</b>						
	1.1	Escavacao Mecanica,Qualquer Terreno Exceto Rocha De Pocos E Cavas						
72829	1.1.1	Ate 2,00M de Profundidade	M3	33,04	4,37	30,00	5,68	187,70
	1.2	Maçiços compactados e compactação de áreas						
74005/002	1.2.1	Compactacao Mecanizada de Areas Com Gc Maior Ou Igual 95 % Pn	M3	12,86	2,80	30,00	3,64	46,81
sub		Subtotal						234,51
	<b>2</b>	<b>Drenagem/Obras de Contencao/Pocos De Visita E Caixas</b>						
	2.1	Esgotamento Com Bombas						
73891/001	2.1.1	Esgotamento Com Moto-Bomba Autoescovante	HPXH	50,00	4,62	30,00	6,01	300,30
sub		Subtotal						300,30
	<b>3</b>	<b>Escoramentos</b>						
73685	3.1	Cimbramento De Madeira	M3	169,10	20,50	30,00	26,65	4.506,58
sub		Subtotal						4.506,58
	<b>4</b>	<b>Fundacoes E Estruturas</b>						
	4.1	Lastros						
74115/001	4.1.1	Execução de Lastro de concreto 1:2 (inclusive p/ alambrado)	M3	20,41	418,82	30,00	544,47	11.112,72
	4.2	Formas Para Concreto						
73989/001	4.2.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM.	M2	10,92	49,85	30,00	64,81	707,68
73654	4.2.2	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	M2	4,04	70,86	30,00	92,12	372,16
	4.3	Acos Para Concreto						
74254/002	4.3.1	Armação Em Aco Ca-50 (incluindo 2 barras de ø 1/4" corridas p/ base alambrado)	KG	1.162,08	6,25	30,00	8,13	9.442,04
	4.4	Concreto Estrutural Para Estruturas Nao Sujeitas A Contato Com Agua Ou Esgoto						
74138/004	4.4.1	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Colocação, Espalhamento, vibração e Acabamento.	M3	11,03	455,08	30,00	591,61	6.525,49
	4.5	Laje Pre-Fabricada						
74202/002	4.5.1	Laje Pre-Fabricada H-8 Para Piso Com Capa De 4 cm	M2	72,16	81,97	30,00	106,56	7.689,56
sub		Subtotal						35.849,66
<b>Obs.: 1. Todas as porcentagens de perda devem ser consideradas e inclusas nos preços unitários ofertados.</b>								
	<b>5</b>	<b>Pisos</b>						
	5.1	Piso Cimentado						
73675	5.1.1	Piso Rustico Em Concreto, Espessura 7Cm, Com Juntas Em Madeira	M2	49,12	54,40	30,00	70,72	3.473,82
sub		Subtotal						3.473,82
	<b>6</b>	<b>Fechamento</b>						
	6.1	Alvenaria						
73998/007	6.1.1	Alvenaria de Blocos de vedação 19 x 19 x 39cm, espessura 19 cm, assentados com argamassa 1:0,8 (cimento, cal e areia), com juntas de 10 mm	M2	90,58	38,06	30,00	49,48	4.481,79
73998/009	6.1.2	Alvenaria de Blocos de vedação 14 x 19 x 39cm, espessura 19 cm, assentados com argamassa 1:0,8 (cimento, cal e areia), com juntas de 10 mm incluindo muro de fechamento e base do alambrado (h=0,40m)	M2	394,94	32,04	30,00	41,65	16.450,29
	6.2	Cobertura, Madeiramento, Condutor, Calhas e Rufos						
74088/001	6.2.1	Cobertura Com Telha De Fibrocimento Ondulada - 6 Mm	M2	128,14	22,22	30,00	28,89	3.701,51
	6.3	Esquadrias De Madeira						
73910/006	6.3.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	5,00	353,91	30,00	460,09	2.300,45
73910/002	6.3.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERAVERNIZ, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	339,90	30,00	441,88	441,88
	6.4	Esquadrias Metalicas						
74067/004	6.4.1	Janela Aluminio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	M2	6,88	390,89	30,00	508,16	3.496,17



Base:	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11	OBRA:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
	FRENTE:	CASA DO CASEIRO - 1a ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total BDI (R\$)
	6.5	Vidros						
72116	6.5.1	Vidro Plano Duplo Transparente 3 mm	M2	6,88	91,36	30,00	118,77	817,14
	6.6	Alambrado						
00007158	6.6.1	Tela de arame galvanizado, ø do fio = 2,77 MM (12 BWG), espaçamento da malha 5 X 5 cm, H=2m para alambrado	M2	1.120,00	23,50	30,00	30,55	34.216,52
00004103	6.6.2	Mourão Concreto curvo p/ alambrado 10 X 10CM H = 3,25M	pc	262,00	28,15	30,00	36,60	9.588,04
	6.6.3	Esticador 20x20x3,25M	pc	28,00	42,00	30,00	54,60	1.528,82
00000338	6.6.4	Arame farpado 16 BWG	Kg	75,00	10,08	30,00	13,10	982,81
00004950	6.6.5	PORTAO FERRO ABRIR EM TELA 2 FOLHAS 510 X 210CM	pc	1,00	1.167,37	30,00	1.517,60	1.517,60
	6.6.6	Mão de obra para construção do alambrado (30% do item)						
4750	6.6.6.1	Pedreiro	h	260,00	10,82	30,00	14,07	3.657,22
6127	6.6.6.2	Ajudante de Pedreiro	h	520,00	6,51	30,00	8,46	4.400,83
sub		Subtotal						87.581,06
	<b>7</b>	<b>Revestimento e Tratamento De Superfície</b>						
	7.1	Pisos, Tetos E Paredes						
5995	7.1.1	Reboco	M2	971,04	10,08	30,00	13,10	12.724,70
5974	7.1.2	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	971,04	3,57	30,00	4,64	4.506,66
	7.2	Pinturas						
73954/002	7.2.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOIS	M2	971,04	11,68	30,00	15,18	14.744,49
73966/002	7.2.2	Pintura com verniz acrílico em 3 demãos	M2	19,32	9,16	30,00	11,91	230,07
	7.3	Azulejo						
73925/002	7.3.1	Azulejo 1A 15X15cm fixado com argamassa colante, rejuntamento com cimento branco	M2	19,06	33,03	30,00	42,94	818,43
73946/001	7.4	Piso em cerâmica esmaltada Linha Popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco (inclusive rodapé)	M2	65,00	25,83	30,00	33,58	2.182,67
73920/004	7.5	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	M2	65,00	9,90	30,00	12,87	836,56
sub		Subtotal						23.318,89
	<b>8</b>	<b>Instalacoes Prediais</b>						
	8.1	Pecas E Aparelhos Hidraulico Sanitarios						
00011868	8.1.1	Caixa D'Água de 1.000 Litros	UN	2,00	245,49	30,00	319,14	638,28
00010421	8.1.2	Vaso sanitário sifonado louça - padrão médio	UN	1,00	83,63	30,00	108,72	108,72
00010431	8.1.3	Lavatorio	UN	1,00	78,63	30,00	102,22	102,22
00020237	8.1.4	Armário c/ perfis alum anod embutir 75 X 49 X 10cm	UN	1,00	167,69	30,00	218,00	218,00
00004267	8.1.5	Papeleira	UN	1,00	15,00	30,00	19,50	19,50
00021103	8.1.6	Saboneteira	UN	1,00	25,62	30,00	33,31	33,31
00004268	8.1.7	Porta Toalha	UN	1,00	13,20	30,00	17,16	17,16
00001367	8.1.8	Chuveiro	UN	1,00	132,80	30,00	172,64	172,64
00013983	8.1.9	Torneira Cromada, Longa Para Pia	UN	2,00	66,02	30,00	85,83	171,65
00011762	8.1.10	Torneira Simples Para Jardim	UN	2,00	19,00	30,00	24,70	49,40
cotação	8.1.11	Pia De Aco Inox (3,00 X 0,60)M Com Cuba De (0,56 X 0,33 X 0,16)M	UN	1,00	390,00	30,00	507,01	507,01
00020261	8.1.12	Sifão flexível para pia e lavatório	UN	2,00	6,74	30,00	8,76	17,52
especial	8.1.13	Montagem De Materiais Hidráulicos Para Instalação Predial Da Casa Do Caseiro itens 8.1.1 a 8.1.12 com fornecimento de tubos, conexões e demais peças para fixação e assentamento necessários.	UN	1,00	2.433,33	30,00	3.163,38	3.163,38
especial	8.1.14	Fornecimento de Materiais e Equipamentos das Instalações Elétricas Prediais conforme lista 158-LM-ELE-06 (BDI especificado na planilha)	UN	1,00	5.679,36	30,00	7.383,28	7.383,28
especial	8.1.15	Montagem de Materiais e Equipamentos das Instalações Elétricas Prediais conforme lista 158-LM-ELE-06	UN	1,00	3.256,41	30,00	4.233,39	4.233,39
sub		Subtotal						16.835,47
tot		<b>Total</b>						<b>178.462,65</b>

Obs.: 1. O alambrado orçado refere-se ao fechamento de todo o terreno em suas divisas. 2. No revestimento de paredes, não será utilizado emboço. 3. Todos os itens que não apresentam mão de obra separadamente para a execução, devem ser considerados como fornecimento de material e mão de obra.

4. Os custos de montagem incluem mão de obra, equipamentos, material de consumo e fornecimento de peças de ajuste



PROESPLAN  
Engenharia



Base: fev/11	SAEP OBRA:	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE CABINE PRIMÁRIA - 1a ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	<b>1</b>	<b>Drenagem/Obras de Contenção/Pocos de Visita e Caixas</b>						
	1.1	Esgotamento Com Bombas						
73891/001	1.1.1	Esgotamento Com Moto-Bomba Autoescorvante	HPXH	50,00	4,62	30,00	6,01	300,30
sub		Subtotal						300,30
	<b>2</b>	<b>Escoramentos</b>						
73685	2.1	Cimbramento De Madeira	M3	301,80	20,50	30,00	26,65	8.043,09
sub		Subtotal						8.043,09
	<b>3</b>	<b>Fundacoes E Estruturas</b>						
	3.1	Lastros						
74115/001	2.1.1	Execução de Lastro de concreto 1:2	M3	3,09	418,82	30,00	544,47	1.682,43
	3.2	Formas Para Concreto						
73989/001	2.2.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL E = 14 MM.	M2	10,34	49,85	30,00	64,81	670,09
73654	3.2.2	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	M2	67,32	70,86	30,00	92,12	6.201,48
	3.3	Acos Para Concreto						
74254/002	3.3.1	Armacao Em Aco Ca-50	KG	1.404,48	6,25	30,00	8,13	11.411,57
	3.4	Concreto Estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água ou esgoto						
74138/004	3.4.1	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Colocação, Espalhamento, vibração e Acabamento.	M3	17,56	455,08	30,00	591,61	10.388,72
	3.5	Laje Pre-Fabricada						
74202/002	3.5.1	Laje Pre-Fabricada H-8 Para Piso com capa de 4 cm de concreto	M2	61,60	81,97	30,00	106,56	6.564,26
sub		Subtotal						36.918,55
<b>Obs.: 1. Todas as porcentagens de perda devem ser consideradas e inclusas nos preços unitários ofertados.</b>								
	<b>4</b>	<b>Pisos</b>						
	4.1	Piso Cimentado						
73675	4.1.1	Piso Rustico Em Concreto, Espessura 7 cm, Com Juntas Em Madeira	M2	38,46	54,40	30,00	70,72	2.719,93
sub		Subtotal						2.719,93
	<b>5</b>	<b>Fechamento</b>						
	5.1	Alvenaria						
73998/007	5.1.1	Alvenaria de Blocos de vedação 19 x 19 x 39cm, espessura 19 cm, assentados com argamassa 1:0,0:8 (cimento, cal e areia), com juntas de 10 mm	M2	188,13	38,06	30,00	49,48	9.308,44
73998/009	5.1.2	Alvenaria de Blocos de vedação 14 x 19 x 39cm, espessura 19 cm, assentados com argamassa 1:0,0:8 (cimento, cal e areia), com juntas de 10 mm	M2	22,59	32,04	30,00	41,65	940,93
	6.2	Cobertura, Madeiramento, Condutor, Calhas E Rufos						
74088/001	6.2.1	Cobertura Com Telha De Fibrocimento Ondulada - 6 Mm	M2	52,52	22,22	30,00	28,89	1.517,12
	6.3	Esquadrias Metálicas						
74071/001	6.3.1	Porta de abrir em aluminio tipo chapa corrugada, Perfil Serie 25 com quamicões	M2	12,24	349,32	30,00	454,12	5.558,46
74067/004	6.3.2	Janela Aluminio De Correr, Veneziana, Sem Bandeira, Linha 25	M2	10,50	390,89	30,00	508,16	5.335,73
sub		Subtotal						22.660,68
	<b>6</b>	<b>Revestimento E Tratamento De Superficie</b>						
	6.1	Pisos, Tetos E Paredes						
5995	6.1.1	Reboco	M2	421,44	10,08	30,00	13,10	5.522,63
5978	6.1.2	Emboço	M2	421,44	14,37	30,00	18,69	7.873,04
	6.2	Pinturas						
73954/002	6.2.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. DUAS DEMAO S	M2	421,44	11,68	30,00	15,18	6.399,24
sub		Subtotal						19.794,92
	<b>7</b>	<b>Fornecimentos</b>						
	7.1	Fornecimentos de Materiais e Equipamentos Elétricos						
especial	7.1.1	Fornecimento de Materiais e Equipamentos Hidromecânicos conforme lista 158-LM-ELE-01 - Instalações Elétricas - Cabine de Entrada, Medição, Transformação e Sala de Painéis de Comando (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	284.694,04			284.694,04
especial	7.1.2	Fornecimento de Materiais e Equipamentos Hidromecânicos conforme lista 158-LM-ELE-07 - Instalações Elétricas - Interligações (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	58.856,10			58.856,10
especial	7.1.2	Fornecimento de Materiais e Equipamentos Hidromecânicos conforme lista 158-LM-ELE-08 - Instalações Elétricas - Aterramento geral (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	5.978,68			5.978,68
sub		Subtotal						349.528,82



Base: fev/11	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
OBRA:		NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
FRENTE:		CABINE PRIMÁRIA - 1ª ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total BDI (R\$)
	<b>8</b>	<b>Montagens</b>						
	8.1	Montagem de Materiais e Equipamentos Elétricos						
especial	8.1.1	Montagens de Materiais e Equipamentos Hidromecânicos conforme lista 158-LM-ELE-01 - Instalações Elétricas - Cabine de Entrada, Medição, Transformação e Sala de Painéis de Comando	un	1,00	77.528,98	30,00	100.789,20	100.789,20
especial	8.1.2	Montagem de Materiais e Equipamentos Hidromecânicos conforme lista 158-LM-ELE-07 - Instalações Elétricas - Interligações	un	1,00	15.682,13	30,00	20.387,08	20.387,08
especial	8.1.3	Montagem de Materiais e Equipamentos Hidromecânicos conforme lista 158-LM-ELE-08 - Instalações Elétricas - Aterramento geral	un	1,00	1.697,44	30,00	2.206,70	2.206,70
sub		Subtotal						123.382,98
tot		<b>Total</b>						<b>563.349,27</b>

Obs.: 1. Todos os itens que não apresentam mão de obra separadamente para a execução, devem ser considerados como fornecimento de material e mão de obra.

2. Os custos de montagem incluem mão de obra, equipamentos, material de consumo e fornecimento de peças de ajuste



Base: fev/11	SAEP OBRA:	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
	FRENTE:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
		EEAB-2 - ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA DESARENADA - 1ª ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	<b>1</b>	<b>Movimento de Terra</b>						
	1.1	Escavacao Mecanica,Qualquer Terreno exceto Rocha de Pocos e Cavas						
72829	1.1.1	Ate 2,00M de Profundidade	M3	377,69	4,37	30,00	5,68	2.145,69
	1.2	Macicos Compactados e Compactacao de Areas						
74005/002	1.2.1	Compactacao Mecanizada de Areas Com Gc Maior Ou Igual 95 % Pn	M3	180,22	2,80	30,00	3,64	656,01
sub		Subtotal						2.801,70
	<b>2</b>	<b>Escoramentos</b>						
73685	2.1	Cimbramento de madeira	M3	119,49	20,50	30,00	26,65	3.184,46
sub		Subtotal						3.184,46
	<b>3</b>	<b>Fundacoes e estruturas</b>						
	3.1	Lastros						
74115/001	3.1.1	Execução de Lastro de concreto 1:2	M3	6,70	418,82	30,00	544,47	3.647,98
	3.2	Formas Para Concreto						
73989/001	3.2.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 14 MM.	M2	481,45	49,85	30,00	64,81	31.200,84
	3.3	Acos Para Concreto						
74254/002	3.3.1	Armacao em Aco Ca-50	KG	8.028,37	6,25	30,00	8,13	65.231,48
	3.4	Concreto Nao estrutural						
5652	3.4.1	Concreto Nao estrutural - Minimo de 150 Kg de Cimento/M3	M3	32,27	333,99	30,00	434,19	14.011,43
	3.5	Concreto estrutural Para estruturas em Contato Com Agua Bruta, Agua Tratada, Solos e Gases Agressivos						
74138/004	3.5.1	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Colocação, Espalhamento, vibração e Acabamento.	M3	97,24	455,08	30,00	591,61	57.528,44
sub		Subtotal						171.620,17
<b>Obs.: 1. Todas as porcentagens de perda devem ser consideradas e inclusas nos preços unitários ofertados.</b>								
	<b>4</b>	<b>Pisos</b>						
	4.1	Piso cimentado						
73675	4.1.1	Piso Rustico Em Concreto, Espessura 7Cm, Com Juntas Em Madeira	M2	47,99	54,40	30,00	70,72	3.393,90
sub		Subtotal						3.393,90
	<b>5</b>	<b>Fechamento</b>						
	5.1	Alvenaria						
73998/007	5.1.1	Alvenaria de Blocos de vedação 19 x 19 x 39cm, espessura 19 cm, assentados com argamassa 1:0,0:8 (cimento, cal e areia), com juntas de 10 mm	M2	102,58	38,06	30,00	49,48	5.075,53
	5.2	Cobertura, Madeiramento, Condutor, Calhas e Rufos						
73633	5.2.1	Cobertura Com Telha de Fibrocimento estrutural L=90Cm	M2	152,52	47,55	30,00	61,82	9.428,17
	5.3	Esquadrias de Madeira						
73910/001	5.3.1	Porta de madeira - 0,60 x 2,10m	UN	1,00	230,90	30,00	300,17	300,17
	5.4	esquadrias Metalicas						
74071/001	5.4.1	Porta de abrir em aluminio tipo chapa corrugada, perfil série 25, com quarniões	M2	3,36	349,32	30,00	454,12	1.525,85
73809/001	5.4.2	Janela de correr de aluminio tipo Maxim-air, série 25	M2	23,20	312,65	30,00	406,45	9.429,67
	5.5	Vidros						
72116	5.5.1	Vidro Plano Duplo Transparente 3 mm	M2	23,20	91,36	30,00	118,77	2.755,46
sub		Subtotal						28.514,85
	<b>6</b>	<b>Revestimento e Tratamento de Superficie</b>						
	6.1	Pisos, Tetos e Paredes						
5995	6.1.1	Reboco	M2	433,04	10,08	30,00	13,10	5.674,64
5978	6.1.2	Emboco	M2	433,04	14,37	30,00	18,68	8.089,74
	6.2	Pinturas						
73954/002	6.2.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	433,04	11,68	30,00	15,18	6.575,38
	6.3	Azulejo						
73925/002	6.3.1	Azulejo 1* 15X15cm fixado c/ argamassa colante, rejuntamento com cimento	M2	12,84	33,03	30,00	42,94	551,35
sub		Subtotal						20.891,11
	<b>7</b>	<b>Fornecimentos</b>						
	7.1	Fornecimento de Materiais e Equipamentos Hidromecânicos						
especial	7.1.1	Fornecimento de materiais e equipamentos hidráulicos conforme lista 158-LM-HID-EEAB2-002 (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	770.792,31			770.792,31
	7.2	Fornecimento de Materiais e equipamentos elétricos						
especial	7.2.1	Fornecimento de Materiais e equipamentos elétricos conforme lista 158-LM-ELE-04 (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	217.801,84			217.801,84
sub		Subtotal						988.594,15



Base:	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11	OBRA:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
	FRENTE:	EEAB-2 - ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA DESARENADA - 1ª ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	8	Montagens						
	8.1	Montagens hidromecânicas						
especial	8.1.1	Montagem de equipamentos hidromecânicos conforme lista 158-LM-HID-EEAB2-002	un	1,00	158.160,00	30,00	205.611,12	205.611,12
	8.2	Montagens elétricas						
especial	8.2.1	Montagem de Materiais e equipamentos elétricos conforme lista 158-LM-ELE-04	un	1,00	73.564,10	30,00	95.634,78	95.634,78
sub		Subtotal						301.245,90
tot		Total						1.520.246,24

Obs.: 1. Todos os itens que não apresentam mão de obra separadamente para a execução, devem ser considerados como fornecimento de material e mão de obra.  
2. Os custos de montagem incluem mão de obra, equipamentos, material de consumo e fornecimento de peças de ajuste



Base:	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11	OBRA:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
	FRENTE:	POÇO DE SUÇÃO - 1ª ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	<b>1</b>	<b>Movimento de Terra</b>						
	1.1	Escavação Mecânica, Qualquer Terreno exceto Rocha de Pocos e Cavas						
72829	1.1.1	Ate 2,00M de Profundidade	M3	614,42	4,37	30,00	5,68	3.490,57
	1.2	Macicos Compactados e Compactação de Areas						
74005/002	1.2.1	Compactação Mecanizada de Areas Com Gc Maior Ou Igual 95 % Pn	M3	262,17	2,80	30,00	3,64	954,31
sub		Subtotal						4.444,89
	<b>2</b>	<b>Fundacoes e estruturas</b>						
	2.1	Lastros						
74115/001	2.1.1	Execução de Lastro de concreto 1:2	M3	15,00	418,82	30,00	544,47	8.167,11
	2.2	Formas Para Concreto						
73989/001	2.2.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA ESTRUTURAL E = 14 MM.	M2	649,00	49,85	30,00	64,81	42.059,08
	2.3	Acos Para Concreto						
74254/002	2.3.1	Armacao em Aco Ca-50	KG	18.844,00	6,25	30,00	8,13	153.109,82
	2.4	Concreto Nao estrutural						
5652	2.4.1	Concreto Nao estrutural - Minimo de 150 Kg de Cimento/M3	M3	1,35	333,99	30,00	434,19	586,16
	2.5	Concreto estrutural Para estruturas em Contato Com Agua Bruta, Agua Tratada, Solos e Gases Agressivos						
74138/004	2.5.1	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Colocação, Espalhamento, vibração e Acabamento.	M3	181,00	455,08	30,00	591,61	107.081,95
sub		Subtotal						311.004,13
<b>Obs.: 1. Todas as porcentagens de perda devem ser consideradas e inclusas nos preços unitários ofertados.</b>								
	<b>3</b>	<b>Pisos</b>						
	3.1	Piso cimentado						
73675	3.1.1	Piso Rustico Em Concreto, Espessura 7Cm, Com Juntas Em Madeira	M2	36,44	54,40	30,00	55,70	2.029,71
sub		Subtotal						2.029,71
	<b>4</b>	<b>Revestimento e Tratamento de Superfície</b>						
	4.1	Impermeabilizacao						
73929/002	4.1.1	Impermeabilizacao Com Cimento Cristalizante - Base Acrilica	M2	563,49	46,06	30,00	59,88	33.741,17
	4.2	Pinturas						
73966/002	4.2.1	Pintura com verniz acrílico em 3 demãos	M2	310,51	9,16	30,00	11,91	3.697,61
sub		Subtotal						37.438,76
	<b>5</b>	<b>Fornecimentos Especiais</b>						
	5.1	Fornecimento de Materiais e Equipamentos Elétricos						
especial	5.1.1	Fornecimento de Materiais e Equipamentos Elétricos conforme lista 158-LM-ELE-05 (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	2.559,98			2.559,98
sub		Subtotal						2.559,98
	<b>6</b>	<b>Montagens Especiais</b>						
	6.1	Montagem de Materiais e Equipamentos Elétricos						
especial	6.1.1	Montagem de Materiais e Equipamentos Elétricos conforme lista 158-LM-ELE-05	un	1,00	1.866,33	30,00	2.426,27	2.426,27
sub		Subtotal						2.426,27
tot		<b>Total</b>						<b>359.903,74</b>

Obs.: 1. Todos os itens que não apresentam mão de obra separadamente para a execução, devem ser considerados como fornecimento de material e mão de obra.

2. Os custos de montagem incluem mão de obra, equipamentos, material de consumo e fornecimento de peças de ajuste



PROESPLAN  
Engenharia



Base:	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11	OBRA:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
	FRENTE:	CAIXA DE CHEGADA / CAIXA DE AREIA - 1ª ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	<b>1</b>	<b>Movimento de Terra</b>						
	1.1	Escavação Mecânica, Qualquer Terreno exceto Rocha de Poços e Cavas						
72829	1.1.1	Ate 2,00M de Profundidade	M3	181,90	4,37	30,00	5,68	1.033,39
	1.2	Maciços Compactados e Compactação de Áreas						
74005/002	1.2.1	Compactação Mecanizada de Áreas Com Gc Maior Ou Igual 95 % Pn	M3	82,73	2,80	30,00	3,64	301,14
sub		Subtotal						1.334,53
	<b>2</b>	<b>Fundações e estruturas</b>						
	2.1	Lastros						
74115/001	2.1.1	Execução de Lastro de concreto 1:2	M3	5,00	418,82	30,00	544,47	2.722,37
	2.2	Formas Para Concreto						
73989/001	2.2.1	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA ESTRUTURAL E = 14 MM.	M2	228,00	49,85	30,00	64,81	14.775,76
	2.3	Acos Para Concreto						
74254/002	2.3.1	Armação em Aço Ca-50	KG	3.673,00	6,25	30,00	8,13	29.843,58
	2.4	Concreto Não estrutural						
5652	2.4.1	Concreto Não estrutural - Mínimo de 150 Kg de Cimento/M3	M3	9,57	333,99	30,00	434,19	4.155,23
	2.5	Concreto estrutural Para estruturas em Contato Com Água Bruta, Água Tratada, Solos e Gases Agressivos						
74138/004	2.5.1	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, inclusive Colocação, Espalhamento, vibração e Acabamento.	M3	54,00	455,08	30,00	591,61	31.947,10
sub		Subtotal						83.444,05
<b>Obs.: 1. Todas as porcentagens de perda devem ser consideradas e incluídas nos preços unitários ofertados.</b>								
	<b>3</b>	<b>Pisos</b>						
	3.1	Piso cimentado						
73675	3.1.1	Piso rústico em concreto, espessura 7,0 cm, com juntas em madeira	M2	80,49	54,40	30,00	70,72	5.692,34
sub		Subtotal						5.692,34
	<b>4</b>	<b>Revestimento e Tratamento de Superfície</b>						
	4.1	Impermeabilização						
73929/002	4.1.1	Impermeabilização Com Cimento Cristalizante - Base Acrílica	M2	227,55	46,06	30,00	59,88	13.625,45
	4.2	Pinturas						
73966/002	4.2.1	Pintura com verniz acrílico em 3 demãos	M2	69,25	9,16	30,00	11,91	824,64
sub		Subtotal						14.450,09
	<b>5</b>	<b>Fornecimentos</b>						
	5.1	Fornecimento de Materiais e equipamentos hidromecânicos						
	5.1.1	Fornecimento de materiais e equipamentos Hidromecânicos conforme lista 158-LM-HID-CA-001 (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	440.355,25			440.355,25
	5.2	Fornecimento de Materiais e equipamentos elétricos						
	5.2.1	Fornecimento de materiais e equipamentos elétricos conforme lista 158-LM-ELE-03 (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	1.197,11			1.197,11
		Subtotal						441.552,36
	<b>6</b>	<b>Montagens</b>						
	6.1	Montagens hidromecânicas						
	6.1.1	Montagem de materiais e equipamentos Hidromecânicos conforme lista 158-LM-HID-CA-001	un	1,00	107.356,67	30,00	139.565,79	139.565,79
	6.2	Montagem de Materiais e equipamentos elétricos						
	6.2.1	Montagem de materiais e equipamentos elétricos conforme lista 158-LM-ELE-03	un	1,00	540,33	30,00	702,44	702,44
		Subtotal						140.268,23
		Total						686.741,59

Obs.: 1. Todos os itens que não apresentam mão de obra separadamente para a execução, devem ser considerados como fornecimento de material e mão de obra.

2. Os custos de montagem incluem mão de obra, equipamentos, material de consumo e fornecimento de peças de ajuste





PROESPLAN  
Engenharia



Base:	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11	OBRA:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
	FRENTE:	EEAB-1 - ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA DE TOMADA DE ÁGUA - 1ª ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						
	0009	1.1	Locação					
73992/001	1.1.1	Locação Convencional De Obras, Através De Gabarito De Tábuas Corridas	M²	2.380,42	5,67	30,00	7,37	17.546,34
	0010	1.2	Preparo Do Terreno					
73859/001	1.2.1	Limpeza Mecanizada De Terreno Com Equipamento Mecanico	M²	4.837,73	0,23	30,00	0,30	1.446,50
	0011	1.3	Trânsito E Segurança					
74220/001	1.3.1	Tapume De Madeira Compensada, Pintura A Cal Reaproveitamento 2X	M²	418,00	30,98	30,00	40,27	16.834,79
		Subtotal						35.827,63
	<b>2</b>	<b>Movimento De Terra</b>						
	0019	2.1	Escavação De Valas					
6430	2.1.1	Escavação Manual De Cavas (2,00M)	M³	12,20	19,54	30,00	25,40	309,91
72829	2.1.2	Escavacao, Carga E Transporte De Material De 1A Categoria, Caminho De Servico Revestimento Primario, Com Escavadeira Hidraulica E Caminhao B	M³	57,64	4,37	30,00	5,68	327,46
	0021	2.2	Aterro/Reaterro De Valas Com Ou S/Compactacao					
73964/004	2.2.1	Reaterro De Valas / Cavas, Compactada A Maço, Em Camadas De Até 30 Cm	M³	41,79	13,68	30,00	17,78	743,20
	0022	2.3	Carga, Descarga E/Ou Transporte De Materiais					
74255/002	2.3.1	Carga Manual De Terra Em Caminhao Basculante (Inclui O Custo Improdutivo Diurno Do Caminhao Basculante C/ Cacamba 4,0M3)	M³	28,05	10,28	30,00	13,36	374,87
74207/001	2.3.2	Transporte De Solo Até 10 Km - Bota Fora	M³	12,20	12,35	30,00	16,06	195,87
sub		Subtotal						1.951,31
	<b>3</b>	<b>Drenagem/Obras De Contencao/Pocos De Visita E Caixas</b>						
	3.1	Esgotamento Com Bombas						
73891/001	3.1.1	Esgotamento Com Moto-Bomba Autoescorvante	h	40,00	4,62	30,00	6,01	240,24
sub		Subtotal						240,24
	<b>4</b>	<b>Fundações E Estruturas</b>						
	0039	4.1	Estacas					
74156/001	4.1.1	Estaca a trado (Broca) D=25cm c/Concreto Fck=15Mpa+20Kg Aço/M3	M	100,00	43,33	30,00	56,33	5.632,99
	0040	4.2	Lastros/Fundações Diversas					
74164/004	4.2.1	Lastro De Brita	M³	48,00	191,53	30,00	248,99	11.951,65
	0041	4.3	Formas/Cimbramentos/Escoramentos					
5970	4.3.1	Formas C/Tabuas 3A (2,5X30,0Cm) P/M2 P/Fundacoes, Incl Montagem E Desmontagem (C/Reapr. 2X)	M²	21,88	32,89	30,00	42,76	935,54
73820/001	4.3.2	Forma Curva Em Chapa Resinada E = 21 Mm P/Fundacao, E Baldrame	M²	16,56	37,77	30,00	49,10	813,12
	0042	4.4	Armaduras					
74254/001	4.4.1	Armacao (Fornecimento, Corte, Dobra E Colocação) Aço Ca-50 Diam. 16,0 (5/8) À 25,0Mm (1)	KG	2.770,00	5,53	30,00	7,19	19.913,83
73942/001	4.4.2	Armação (Forn., Corte, Dobra E Coloc.) Aço Ca-60 Diam. 7,0 À 8,0Mm	KG	883,57	6,07	30,00	7,89	6.972,36
	0043	4.5	Concretos					
74115/001	4.5.1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M³	4,96	418,82	30,00	544,47	2.700,59
74138/004	4.5.2	Concreto Usinado Bombeado Fck=30Mpa, Inclusive Colocação, Espalhamento, vibração e Acabamento.	M³	29,63	455,08	30,00	591,61	17.529,49
	4.6	Poços De Visita Para Esgoto						
73963/010	4.6.1	Poco De Visita Para Rede De Esg. Sanit., Em Anéis De Concreto, Diâmetro 1,60M, Profu = 2,00 M	UN	10,00	1.340,69	30,00	1.742,92	17.429,23
	4.7	Caixas De Visita						
74104/001	4.7.1	Caixa De Inspeção Em Alvenaria De Tijolo Maciço 60X60X60Cm, Revestida Internamente Com Barra Lisa (Cimento E Areia, Traço 1:4) E=2,0Cm, Com Tampa Pré-Moldada De Concreto E Fundo De Concreto 15Mpa Tipo C - Escavacao E Conferencia	UN	3,00	112,01	30,00	145,62	436,85
	4.8	Construção De Sumidouro						
74239/001	4.8.1	P/Efluente Líquido Da Fossa Septica, D Int = 300Cm / H Int = 660 Cm	UN	1,00	18.101,32	30,00	23.532,07	23.532,07
sub		Subtotal						107.847,73

Obs.: 1. Todas as porcentagens de perda devem ser consideradas e incluídas nos preços unitários ofertados. 2. No item 4.5.2 estão considerados 5 m³ de concreto para a base da torre de carga. Proporcionalmente também estão considerados aço, formas e estacas



PROESPLAN  
Engenharia



Base:	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11	OBRA:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
	FRENTE:	EEAB-1 - ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA DE TOMADA DE ÁGUA - 1ª ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	<b>5</b>	<b>Pavimentacao</b>						
	5.1	Regularizacao e Revestimento						
5622	5.1.1	Regularizacao e Compactacao Manual De Terreno Com Soquete	M2	480,00	2,15	30,00	2,80	1.341,62
6514	5.1.2	Fornecimento e Lancamento De Brita N. 4	M3	99,80	168,00	30,00	218,40	21.796,65
74223/001	5.1.3	Meio-Fio (Guia) De Concreto Pre-Moldado, Dimensões 12X15X30X100Cm (Face Superior X Face Ferior Xaltura X Comprimento),Rejuntado C/Argamassa 1:4 Cimento:Areia, Incluindo Escavacao F Reaterro	M	164,00	23,96	30,00	31,15	5.108,35
		Subtotal						28.246,62
	<b>6</b>	<b>Paredes/Painéis</b>						
0065	6.1	Alvenaria De Blocos De Concreto						
73998/007	6.1.1	Alvenaria De Blocos De Concreto Vedacao 20X20X40Cm, Espessura 20Cm, Assentados Com Argamassa Traco 1:0,5:8 (Cimento, Cal E Areia)	M²	60,54	38,06	30,00	49,48	2.995,44
0066	6.2	Alvenaria De Elementos Vazados De Concreto						
73937/002	6.2.1	Alvenaria Elem Vazado Concreto Neo Rex 72A 15X22X39Cm - Cimento/Areia 1:4	M²	10,40	62,40	30,00	81,12	843,66
sub		Subtotal						3.839,10
	<b>7</b>	<b>Cobertura</b>						
cobe	7.1	Teilhamento Com Telha De Fibrocimento						
0075	7.1.1	Teilhamento Com Telha De Fibrocimento Ondulada, Espessura 6Mm, Incluso Juntas De Vedacao E Acessorios De Fixacao	M²	32,00	22,22	30,00	28,89	924,37
sub		Subtotal						924,37
	<b>8</b>	<b>Esquadrias/Ferragens/Vidros (fornecimento e instalação)</b>						
0098	8.1	Porta E/Ou Tampa De Aluminio						
74071/001	8.1.1	Porta De Abrir Em Aluminio Tipo Chapa Corrugada, Perfil Serie 25, Com Guarnicoes	M²	4,13	349,32	30,00	454,12	1.875,53
0100	8.2	Ferragens Para Portas						
74068/004	8.2.1	Fechadura De Embutir Completa, Para Portas Externas 2 Folhas, Padrao De Acabamento Popular	UN	1,00	135,86	30,00	176,62	176,62
especial	8.3	Grelhas, Chapas, Suportes E Perfis						
especial	8.3.1	Grelha Eletrofundida, Capacidade De Carga, 400 Kg/M², Com Fixacao E Estrutura De Sustentacao	M²	17,00	600,00	30,00	780,01	13.260,20
especial	8.3.2	Chapa De Aço Esp. 1/4"	M²	52,00	391,16	30,00	508,52	26.442,82
especial	8.3.3	Perfil 1 10", Esp. = 1/4"	M	81,00	304,00	30,00	395,21	32.011,69
0204	8.4	Alambrado						
73787/001	8.4.1	Alambrado Em Tubos De Ferro Galvanizado A Cada 2M Altura 3M, Fixados Em Blocos De Concreto, Com Tela De Arame Galvanizado Revestido Com Pvc	M	295,00	153,10	30,00	199,03	58.714,74
0105	8.5	PORTOES De Madeira/Ferro/Aluminio						
00004950	8.5.1	PORTAO FERRO ABRIR EM TELA 2 FOLHAS 510 X 210CM	ps	1,00	1.167,37	30,00	1.517,60	1.517,60
sub		Subtotal						133.999,20
	<b>9</b>	<b>Urbanismo</b>						
0206	9.1	Plantio De Grama						
74236/001	9.1.1	Gramma Batatais Em Placas	M²	2.456,00	6,00	30,00	7,80	19.157,09
sub		Subtotal						19.157,09
	<b>10</b>	<b>Fornecimentos</b>						
especial	10.1	Fornecimento De Materiais E Equipamentos Hidromecânicos						
especial	10.1.1	Conforme Lista 158-Lm-Hid-Eeab1-001 (BDI especificado na planilha)	GB	1,00	530.744,57		530.744,57	530.744,57
SAEP	10.1.2	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido D = 600 Mm, Trafego Normal	CJ	10,00	400,00	30,00	520,01	5.200,08
especial	10.2	Fornecimento De Materiais E Equipamentos Elétricos						
especial	10.2.1	Conforme Lista 158-Lm-Ele-02 (BDI especificado na planilha))	GB	1,00	67.803,63		67.803,63	67.803,63
sub		Subtotal						603.748,28



PROESPLAN  
Engenharia



Base: SAEP		SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11 OBRA:		NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
FRETE:		EEAB-1 - ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA DE TOMADA DE ÁGUA - 1a ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	<b>11</b>	<b>Montagens</b>						
especial	11.1	Montagem De Materiais E Equipamentos Hidromecânicos						
especial	11.1.1	Conforme Lista 158-Lm-Hid-Eeab1-001	un	1,00	111.448,33	30,00	144.685,03	144.685,03
especial	11.1.2	Fornecimento E Montagem De Sistema De Fossa/Filtro E Poço Absorvente Em Fibras De Vidro, Ou Outro Material Equivalente, Capacidade 10 Pessoas, Incluindo Tubulações E Caixas De Inspeção Necessárias, Conforme Especificações Do Fabricante	CJ	1,00	4.490,00	30,00	5.837,09	4.490,00
	11.2	Montagem De Materiais E Equipamentos Elétricos						
especial	11.2.1	Conforme Lista 158-Lm-Ele-02	un	1,00	24.330,38	30,00	31.629,98	24.330,38
sub		Subtotal						173.705,41
9537	<b>12</b>	<b>Limpeza final da obra</b>	M²	2.380,42	1,06	30,00	1,38	3.280,27
74204/001	12.1	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. = 6,0 KM	M³	18,00	7,41	30,00	9,63	173,40
SUB		Subtotal						3.453,67
tot		<b>Total</b>						<b>1.112.940,64</b>

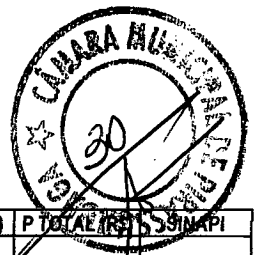
Obs.: 1. Todos os itens que não apresentarem mão de obra separadamente para a execução, devem ser considerados como fornecimento de material e mão de obra.  
2. Os custos de montagem incluem mão de obra, equipamentos, material de consumo e fornecimento de peças de ajuste



PROESPLAN  
Engenharia



Banco:	SAEP	SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA						
fev/11	OBRA:	NOVA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO DO ROQUE						
	FRENTE:	CANTEIRO - 1a ETAPA						
Código PREÇOS SINAPI	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI (R\$)
	1	Canteiro de Obra						
0001	1.1.	Construção de Canteiro						
73752/001	1.1.1	Sanitário com 4,0 m <sup>2</sup> , dois módulos de vaso e chuveiro, paredes em tábuas	UN.	2,00	2.135,26	30,00	2.775,88	5.551,76
73603/001	1.1.2	Galpão provisório em madeira, cobertura em telha de fibrocimento ondulada esp. 6,0 mm, incluso preparo do terreno	M <sup>2</sup>	146,00	137,54	30,00	178,80	26.105,49
73805/001	1.1.3	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3", paredes em compensado 10 mm, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso de argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M <sup>2</sup>	75,00	175,78	30,00	228,52	17.138,81
74210/001	1.1.4	Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento esp. 4,0 mm, incluso piso de argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	M <sup>2</sup>	75,00	214,97	30,00	279,47	20.959,89
0002	1.2	Placa de Obra						
74209/001	1.2.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	M <sup>2</sup>	12,00	291,12	30,00	378,46	4.541,54
	SUB	Subtotal						74.297,49
		Total						74.297,49



## 158-LM-HID-EEAB1-001 - LISTA DE MATERIAL - EEAB-1-ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE TOMADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UN.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)	UN. SINAPI
<b>1a. ETAPA</b>								
1	SUPOORTE	AÇO INOX AISI 304	PÇ	3	Projeto e Fornecimento conforme fornecedor do qj moto bomba	3.000,00	9.000,00	
2	CRIVO	AÇO INOX AISI 304	PÇ	3	Projeto e Fornecimento conforme fornecedor do qj moto bomba	7.500,00	22.500,00	
3	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL Q = 140 L/s, AMT=15,83 mca. P=50cv	_____	CJ	3	Fornecer ampliação caso necessário, flange PN-10 SO 2531	90.000,00	270.000,00	
4	TUBO COM FLANGES Ø300mm, L=1,09m, PN-10 (CONFIRMAR MEDIDAS EM CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531	971,32	2.913,96	
5	TUBO COM FLANGES Ø300mm, L=3,00m, PN-10	FERRO FUNDIDO	PÇ	27	FLANGE CONFORME ISO 2531	2.060,39	55.630,53	
6	CURVA 90° COM FLANGES Ø300mm, PN-10	FERRO FUNDIDO	PÇ	9	FLANGE CONFORME ISO 2531	668,00	6.012,00	
7	TALHA ELÉTRICA, TROLE E MONOVIA COMPLETA, COM ESTRUTURA, ACESSÓRIOS, ETC CAPACIDADE 3 t	_____	CJ	2	_____	9.266,47	18.532,94	10740
8	TUBO COM FLANGES Ø300mm, L=0,95m, PN-10	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531	853,34	853,34	
9	TUBO COM FLANGES Ø300mm, L=1,67m, PN-10	FERRO FUNDIDO	PÇ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531	1.769,42	5.308,26	
10	TORRE DE CARGA, DIMENSÕES E CONEXÕES CONFORME INDICADO, PROJETO CONFORME FABRICANTE	AÇO CARBONO ESTRUTURAL	CJ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531	19.315,00	19.315,00	
11	Grade de piso para passarela em aço galvanizado a fogo chato de 3,0x25mm, malha de 30x100mm	AÇO GALVANIZADO A FOGO	M2	16,8	_____	186,03	3.125,23	
12	TUBO COM PONTA E FLANGE Ø100mm, L=5,80m, PN-10	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531	950,70	950,70	
13	REGISTRO GAVETA CHATO Ø 100mm, COM CUNHA DE BORRACHA COM FLANGES, PN-10	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531	449,46	449,46	
14	FLANGE CEGO Ø300mm, PN-10	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531	237,68	237,68	
15	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø300mm, PN-10	FERRO FUNDIDO	PÇ	47	FLANGE CONFORME ISO 2531	232,75	10.939,25	
16	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø100mm, PN-10	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONFORME ISO 2531	90,40	180,80	
17	TUBO COM PONTA E BOLSA Ø100mm, L=1,620 (AJUSTAR PARA ALCANÇAR O PV DE DESCARGA)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	CLASSE K-7	857,00	857,00	
						<b>TOTAL</b>	<b>426.806,15</b>	
						+ 24,35% BDI	<b>530.744,57</b>	



## 158-LM-HID-CA-001 - LISTA DE MATERIAL - EEAB-1-ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE TOMADA - 1ª ETAPA

## CAIXA DE AREIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)	SINAPI
1	CURVA DE 90° Ø600mm, COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	-----	1.885,84	1.885,84	
2	CURVA DE 90° Ø600mm, COM FLANGES	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	2.560,84	2.560,84	
3	TUBO PONTA E FLANGE, Ø600mm, L=0.50m, COM ABAS DE VEDAÇÃO (PEÇA PADRÃO L=0.70 M CORTADA)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	2.593,26	2.593,26	
4	TUBO COM PONTAS, Ø500mm, L=1.30m E ABAS DE VEDAÇÃO	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	-----	820,79	1.641,58	
5	COMPORTAS TIPO "STOP-LOG" EM FIBRA DE VIDRO E GUIAS DE ALUMÍNIO 0,50 X 1,25 M	FIBRA DE VIDRO	PÇ	2	-----	208,59	417,19	
6	REMOVEDOR CIRCULAR DE AREIA PARA CAIXA 5,0 X 5,0m INCLUINDO Painel de comando do removedor de areia, VERTEDOR AJUSTÁVEL, comprimento=5.0m, LARGURA 250mm e parafuso transportador da caixa de areia, fornecido em conjunto com o equipamento	-----	PÇ	2	CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	130.000,00	260.000,00	
7	COMPORTAS TIPO "STOP-LOG" EM FIBRA DE VIDRO E GUIAS DE ALUMÍNIO 0,50 X 1,70 M	FIBRA DE VIDRO	PÇ	2	-----	283,69	567,38	
8	TUBO COM PONTAS Ø500mm P/ FERRO FUNDIDO L=0,45m COM ABA DE VEDAÇÃO (PEÇA PADRÃO L=0.70M CORTADA)	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	-----	1.224,45	2.448,90	
9	CAÇAMBA ESTACIONARIA, CAPACIDADE =4. 5 m <sup>3</sup>	-----	PÇ	1	(2+1 RESERVA)	2.400,00	2.400,00	
10	GUARDA-CORPO HORIZONTAL	AÇO CARBONO	m	47,00	-----	215,49	10.128,03	73631
11	GUARDA-CORPO INCLINADO (ESCALADA)	AÇO CARBONO	m	2,10	-----	215,49	452,53	73631
12	TUBO PONTA P SOLDA E FLANGE, Ø600mm, L=0.70m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	859,07	859,07	
13	TUBO PONTA E BOLSA, Ø500mm. L=1.60m	FERRO FUNDIDO	PÇ	4	-----	3.495,00	13.980,00	
14	LUVA DE CORRER, Ø500mm. L=1.60m	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	-----	982,31	1.964,62	
15	Grade de piso para passarela em aço galvanizado a fogo chato de 3,0x25mm, malha de 30x100mm	AÇO GALVANIZADO A FOGO	MZ	22,70	-----	186,03	4.223,53	
						TOTAL	306.122,76	

## INTERLIGAÇÃO TORRE DE CARGA - CAIXA DE AREIA

1	CURVA DE 45° Ø600mm (24"), COM FLANGES, TRÊS GOMOS	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	1.224,85	1.224,85	
2	TUBO Ø600mm (24"), COM FLANGE E PONTA PARA SOLDA, L=0,65m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	821,82	821,82	
3	CURVA DE 45° Ø600mm (24"), COM PONTAS PARA SOLDA, TRÊS GOMOS	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	-----	549,85	549,85	
4	TUBO Ø600mm (24"), COM PONTAS PARA SOLDA, L=6,00m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	9	-----	4.470,60	40.235,40	
5	TUBO Ø600mm (24"), COM PONTAS PARA SOLDA, L=1,93m (CONFIRMAR DIMENSÕES EM CAMPO)	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	-----	1.438,04	1.438,04	
6	TUBO Ø600mm (24"), COM PONTAS PARA SOLDA, L=1,56m (CONFIRMAR DIMENSÕES EM CAMPO)	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	-----	1.162,36	1.162,36	
7	TUBO Ø600mm (24"), COM PONTAS PARA SOLDA, L=3,44m (CONFIRMAR DIMENSÕES EM CAMPO)	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	-----	2.563,15	2.563,15	
						TOTAL	47.995,47	
						TOTAL GERAL + 24,35% BDI	440.355,25	

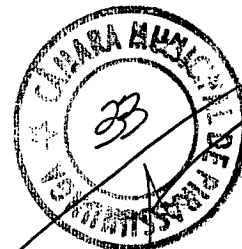


PROESPLAN



## 158-LM-HID-EEAB2-002 - LISTA DE MATERIAL - EEAB-2 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (DESARENADA) - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)	SINAP
1	TUBO PONTA E FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO, Ø600mm, L=0.58m (L=0.70 M PADRÃO CORTADO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	3.210,00	6.420,00	
2	VÁLVULA BORBOLETA, COM FLANGES, Ø600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	17.486,61	34.973,22	
3	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, Ø600mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	6.057,85	12.115,70	
4	TUBO FLANGEADO, Ø800mm, L=0.36m (CONFIRMAR DIMENSÕES EM CAMPO ANTES DA FABRICAÇÃO)	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	1.652,71	3.305,42	
5	TE FLANGEADO, Ø800mm X Ø600mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	4.436,62	8.873,24	
6	TUBO FLANGEADO, Ø800mm, L=0.40m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	1.692,35	3.384,70	
7	TÊ FLANGEADO, Ø800mm X Ø400mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	3.224,61	12.898,44	
8	FLANGE CEGO, Ø800mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	1.752,24	3.504,48	
9	TUBO FLANGEADO, Ø800mm, L=2.98m (CONFIRMAR DIMENSÕES EM CAMPO ANTES DA FABRICAÇÃO)	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	4.248,78	4.248,78	
10	CURVA DE 45° COM FLANGES, Ø400mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	636,99	2.547,96	
11	TUBO FLANGEADO, Ø400mm, L=1.27m, COM ABA DE VEDAÇÃO A 0.69 M DA EXTREMIDADE DA BOMBA E DERIVAÇÃO Ø100mm C/ FLANGE PN-16, L=0.30m, A 0.20 M DA EXTREMIDADE DA BOMBA	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10/16	1.074,76	4.299,04	
12	VÁLVULA BORBOLETA, COM FLANGES, Ø400mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	13.458,47	40.375,41	
13	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, Ø400mm, COMPLETA COM ACESSÓRIOS	_____	CJ	3	FURAÇÃO CONF. FLANGE ISO 2531, PN-10	4.918,86	14.756,58	
14	TUBO FLANGEADO, Ø400mm, L=0.30m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	518,80	1.556,40	
15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES Ø400mm PN-10 X ØSUCÇÃO DA BOMBA PN-16, L=0.60m (FORNECIDO PELO FABRICANTE DOS CONJUNTOS MOTOR-BOMBA)	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10 / PN-16	-	-	
16	CONJUNTO MOTO-BOMBA, COMPLETO C/ ACESSÓRIOS, BASE, ADAPTADOR, ETC. Q=123 l/s, H=103,44 m.c.a, ROTAÇÃO = 1750rpm	_____	PÇ	3	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	100.895,33	302.686,00	
17	Grade de piso para passarela em aço galvanizado a fogo chato de 3,0x25mm, malha de 30x100mm	AÇO GALVANIZADO A FOGO	M2	13,03	.....	186,03	2.423,92	
18	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES ØRECALQUE DA BOMBA x Ø300mm, L=0.60m (FORNECIDO PELO FABRICANTE DOS CONJUNTOS MOTOR-BOMBA)	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	-	-	
19	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø300mm DE ACIONAMENTO RÁPIDO E EIXO CÔNICO, PERFIL HIDRODINÂMICO	_____	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16, VER ESP. TÉCN.	5.500,00	16.500,00	
20	CURVA DE 45° COM FLANGES, Ø300mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	349,61	1.048,83	
21	TUBO FLANGEADO, Ø300mm, L=0.25m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	6	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	254,31	1.525,86	
22	VÁLVULA BORBOLETA, COM FLANGES, Ø300mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	8.803,36	26.410,08	



158-LM-HID-EEAB2-002 - LISTA DE MATERIAL - EEAB-2 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (DESARENADA) -  
1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNF (R\$)	P TOTAL (R\$)	SINAPI
23	DERIVAÇÃO A 45 COM REFORÇO TIPO COLAR FLANGEADO, Ø600mm x Ø300mm, L = 1.26 m, Lderiv=1.03 m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	3	FLANGE CONE. ISO 2531, PN-16	2.081,70	6.245,10	
24	FLANGE CEGO, Ø600mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	958,63	958,63	
25	FLANGE CEGO, Ø400mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	460,56	460,56	
26	TUBO FLANGEADO, Ø600mm, L=2.14m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	2.269,52	2.269,52	
27	TUBO FLANGEADO, Ø600mm, L=3.05m (AJUSTAR COMPRIMENTO EM CAMPO)	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	2.947,56	2.947,56	
28	TUBO PONTA PARA SOLDA E FLANGE, Ø600mm, L=1.57m, COM ABA DE VEDAÇÃO A 1.05 M DA EXTREMIDADE FLANGEADA E DERIVAÇÃO Ø100mm L=0.15M A 0.30M DA EXTR. FLANGEADA	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	1.914,42	1.914,42	
29	CURVA DE 45° SOLDADA Ø600mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	1.224,85	3.674,55	
30	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø600mm	—————	PÇ	6	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	665,09	3.990,54	
31	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø600mm	—————	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	665,09	1.330,18	
32	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø800mm	—————	PÇ	12	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	946,40	11.356,80	
33	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø400mm	—————	PÇ	15	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	436,88	6.553,20	
34	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ØSUÇÇÃO DA BOMBA (FORNECIDO PELO FABRICANTE DOS CONJUNTOS MOTOR-BOMBA)	—————	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	-	-	
35	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES ØREGALQUE DA BOMBA (FORNECIDO PELO FABRICANTE DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBA)	—————	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	-	-	
36	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø300mm	—————	PÇ	18	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	232,75	4.189,50	
37	GUARDA CORPO TUBULAR HORIZONTAL	AÇO CARBONO	m	171	—————	215,49	36.848,79	73631
38	GUARDA CORPO TUBULAR INCLINADO P ESCADA	AÇO CARBONO	m	4,60	—————	215,49	991,25	73631
39	VENTOSA SIMPLES COM FLANGES Ø50mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	5	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	645,19	3.225,95	
40	PLACA DE REDUÇÃO FLANGE 100 X 50mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	5	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	89,80	449,00	
41	VÁLVULA GAVETA TIPO CORPO CURTO Ø50mm COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	FERRO FUNDIDO	PÇ	5	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	331,12	1.655,60	
42	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø100mm	—————	PÇ	14	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	90,40	1.265,60	
43	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø100mm	—————	PÇ	5	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	90,40	452,00	
44	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE FLANGES Ø50mm	—————	PÇ	10	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	48,40	484,00	
45	TUBO PONTA E FLANGE, Ø100mm, L=0,5m	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	392,54	785,08	





## 158-LM-HID-EEAB2-002 - LISTA DE MATERIAL - EEAB-2 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (DESARENADA) - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)	SINAPI
46	VÁLVULA GAVETA TIPO CORPO CURTO Ø100mm COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	FERRO FUNDIDO	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	449,46	1.348,38	
47	CURVA DE 90 COM FLANGES, Ø100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	3	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	134,16	402,48	
48	TUBO PONTA E FLANGE, Ø100mm, L=5,80m	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	950,70	950,70	
49	TUBO PONTA E FLANGE, Ø100mm, L=1,54m (CONFIRMAR COMPRIMENTO EM CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	450,94	450,94	
50	TÊ FLANGEADO, Ø100mm X Ø100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	175,05	350,10	
51	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø100mm COM FLANGES PN-10	_____	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	1.937,63	3.875,26	
52	TUBO FLANGEADO, Ø100mm, L=0.30m	FERRO FUNDIDO	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	709,92	2.839,68	
53	TUBO COM FLANGE E BOLSA, Ø100mm, L=0.39m	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	207,65	415,30	
54	CURVA DE 45° COM BOLSA, Ø100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-10	121,74	121,74	
55	TUBO COM PONTA E BOLSA, Ø100mm, L=1.44m	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	JUNTA ELÁSTICA, CLASSE K9	857,00	857,00	
56	TUBO COM PONTAS, Ø100mm, L=1.50m	PVC RÍGIDO	PÇ	1		30,02	30,02	
57	TUBO PONTA E BOLSA, Ø200mm, L=6.00m	PVC RÍGIDO ESGOTO	PÇ	5	DRENAGEM DAS DESCARGAS DAS TUBULAÇÕES	406,27	2.031,35	
58	TUBO COM PONTAS, Ø300mm, L=1,50m	CA-2	PÇ	36	DRENAGEM DAS DESCARGAS DAS TUBULAÇÕES	58,59	2.109,24	
59	TUBO COM PONTAS SOLDADAS, Ø600mm, L=1,84m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kgf/cm²	1.370,99	1.370,99	
60	TUBO COM PONTAS SOLDADAS, Ø600mm, L=1,50m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kgf/cm²	1.117,65	1.117,65	
61	TUBO COM PONTAS SOLDADAS, Ø600mm, L=6,00m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kgf/cm²	4.470,60	4.470,60	
62	TUBO PONTA E BOLSA, Ø100mm, L=6.00m	PVC RÍGIDO	PÇ	10	DRENAGEM DAS DESCARGAS DAS TUBULAÇÕES	120,08	1.200,80	
						<b>TOTAL</b>	<b>619.844,12</b>	
						<b>+24,35% BDI</b>	<b>770.792,31</b>	



PROESPLAN



## 158-LM-HID-ADU-001 A 007-R2 - LISTA DE MATERIAL - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
1	CURVA 90° COM BOLSAS Ø600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	-----	3.815,19	3.815,19
2	CURVA 45° COM BOLSAS Ø600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	5	-----	2.884,24	14.421,20
3	CURVA 22°30 COM BOLSAS Ø600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	3	-----	2.590,32	7.770,96
4	CURVA 11°15 COM BOLSAS Ø600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	-----	2.455,51	2.455,51
6	VÁLVULA TIPO GAVETA COM BOLSAS Ø600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	-----	30.843,66	61.687,31
7	TUBO PONTA E BOLSA Ø600mm, L=6,00m, CLASSE K-7	FERRO FUNDIDO	Barra	697	-----	4.441,06	3.095.418,82
						<b>TOTAL</b>	<b>3.185.568,99</b>
						<b>+24,35% BDI</b>	<b>3.961.338,04</b>



## 158-LM-HID-ADU-009 - LISTA DE MATERIAL - ADUTORA - ACUMULADORES HIDRÁULICOS DE MEMBRANA - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)	SINAPI
1	TÊ COM FLANGES Ø250mmx100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	826,10	3.304,40	
2	VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø=250mm TIPO PORTINHOLA DUPLA	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	4.690,00	9.380,00	
3	VÁLVULA BORBOLETA Ø=250mm C/ FLANGES	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	6.000,00	12.000,00	
4	TUBO COM PONTA P SOLDA E FLANGE, Ø250mm, L=1,22m (CONFIRMAR DIMENSÃO EM CAMPO)	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	451,81	903,62	
5	TUBO COM PONTA PARA SOLDA E ANEL PARA ACOPLAMENTO EM BOLSA DE FERRO FUNDIDO Ø600mm, L=6.00m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 KG/CM²	4.694,13	4.694,13	
6	TE COM PONTAS PARA SOLDA Ø600mm x Ø300mm	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 KG/CM²	1.121,66	2.243,32	
7	TUBO COM PONTAS Ø600mm, L=1.00m	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 KG/CM²	745,10	745,10	
8	TUBO COM FLANGES Ø100mm, L=0,25m	FERRO FUNDIDO	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	135,60	542,40	
9	CURVA 90° COM FLANGES Ø100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	4	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	134,16	536,64	
10	ACUMULADOR HIDRÁULICO DE MEMBRANA DE 5.000 LITROS Ø1500mm, FABRIC. CONF. FABRICANTE, DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DO ESTUDO DE TRANSIENTES	AÇO CARBONO	CJ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	181.900,00	363.800,00	
11	CURVA 45° COM FLANGES, Ø250mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	666,46	1.332,92	
12	TUBO COM FLANGES Ø250mm, L=0,55m	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	1.168,79	2.337,58	
13	CURVA 90° COM FLANGES, Ø250mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	640,17	1.280,34	
14	TUBO COM FLANGES Ø100mm, L=0,45m	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	709,92	1.419,84	
15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø250mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	5.850,00	11.700,00	
16	VÁLVULA DE ESFERA Ø=100mm C/ FLANGES	FERRO FUNDIDO	PÇ	2	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	896,93	1.793,86	
						<b>TOTAL</b>	<b>418.014,15</b>	
						<b>+24,35% BDI</b>	<b>519.811,49</b>	



PROESPLAN



## 158-LM-HID-ADU-010 - LISTA DE MATERIAL - ESTRUTURA DE CHEGADA - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)	SINAPI
1	CURVA 90° COM FLANGES Ø600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-10	4.425,44	13.276,32	
2	TUBO COM FLANGES Ø600mm, L=3,82 m (CONFIRMAR EXTENSÃO EM CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-10	6.502,28	6.502,28	
3	TUBO COM FLANGE E PONTA Ø600mm, L=6,00 m (CORTAR TUBO CONFORME NECESSIDADE DE CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-10	6.811,15	6.811,15	
4	TUBO FLANGEADO Ø600mm, L=1,40m	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-10	4.289,22	4.289,22	
5	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø600mm	—————	CJ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-10	466,54	1.399,62	
6	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø600mm COM PROTEÇÃO ADICIONAL PARA FLANGES ENTERRADAS CONFORME INDICADO	AÇO INOXIDÁVEL	CJ	2	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-10	665,09	1.330,18	
						TOTAL	33.608,77	
						+ 24,35% BDI	41.793,38	



## 158-LM-HID-ADU-011-R1 - LISTA DE MATERIAL - ADUTORA - DESCARGAS - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)
<b>ESTACA 0+0,00 - Ø300mm</b>							
1	DERIVAÇÃO Ø300 SOLDADA, COM FLANGE	AÇO CARBONO ASTM A283 Gr D	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	102,30	102,30
2	CURVA 45° COM FLANGES Ø200mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	237,65	237,65
3	TUBO Ø 200mm COM FLANGES L=1,00m (CONFIRMAR EM CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	1.154,67	1.154,67
4	TAMPÃO DE RUA Ø 600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	400,00	400,00
5	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø 300mm	_____	CJ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	232,75	698,25
6	REGISTRO DE GAVETA Ø 300mm COM FLANGES CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA E ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	2.806,57	2.806,57
7	TAMPA CIRCULAR PARA REGISTRO Ø 100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	55,23	55,23
8	HASTE PROLONGADORA COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE "T" L=1,21m	FERRO FUNDIDO	CJ	1	INCLUI ACESSÓRIOS, CASO NECESSÁRIOS	993,40	993,40
9	MÓDULO DE ESCADA COM 3 DEGRAUS (VER DETALHE)	AÇO CARBONO	CJ	2		85,89	171,78
10	TUBO PONTA E BOLSA Ø 400mm (AJUSTAR EM CAMPO CASO HAJA PONTO DE DESPEJO)	CONCRETO ARMADO	M	5	CA-2	55,11	275,55
						<b>TOTAL</b>	<b>6.895,39</b>
<b>ESTACA 35+9,28 - Ø200mm</b>							
1	DERIVAÇÃO Ø200mm SOLDADA COM FLANGE	AÇO CARBONO ASTM A283 Gr D	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	77,73	77,73
2	CURVA 45° COM FLANGES Ø200mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	237,65	237,65
3	TUBO Ø 200mm COM FLANGES L=1,00m (CONFIRMAR EM CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	1.154,67	1.154,67
4	TAMPÃO DE RUA Ø 600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	400,00	400,00
5	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø 200mm	_____	CJ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	59,88	179,64
6	REGISTRO DE GAVETA Ø 200mm COM FLANGES CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA E ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	1.196,08	1.196,08
7	TAMPA CIRCULAR PARA REGISTRO Ø 100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	55,23	55,23
8	HASTE PROLONGADORA COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE "T", L=1,03m	FERRO FUNDIDO	CJ	1	INCLUI ACESSÓRIOS, CASO NECESSÁRIOS	993,40	993,40
9	MÓDULO DE ESCADA COM 3 DEGRAUS (VER DETALHE)	AÇO CARBONO	CJ	2		85,89	171,78
10	TUBO PONTA E BOLSA Ø 400mm (AJUSTAR EM CAMPO CASO HAJA PONTO DE DESPEJO)	CONCRETO ARMADO	M	5	CA-2	55,11	275,55
						<b>TOTAL</b>	<b>4.741,72</b>
<b>ESTACA 76+2,69 - Ø200mm</b>							
1	DERIVAÇÃO Ø200mm SOLDADA COM FLANGE	AÇO CARBONO ASTM A283 Gr D	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	77,73	77,73
2	CURVA 45° COM FLANGES Ø200mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	237,65	237,65
3	TUBO Ø 200mm COM FLANGES L=1,00m (CONFIRMAR EM CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	1.154,67	1.154,67
4	TAMPÃO DE RUA Ø 600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	400,00	400,00
5	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø 200mm	_____	CJ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	59,88	179,64
6	REGISTRO DE GAVETA Ø 200mm COM FLANGES CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA E ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	1.196,08	1.196,08
7	TAMPA CIRCULAR PARA REGISTRO Ø 100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	55,23	55,23
8	HASTE PROLONGADORA COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE "T" L=1,40m	FERRO FUNDIDO	CJ	1	INCLUI ACESSÓRIOS, CASO NECESSÁRIOS	993,40	993,40
9	MÓDULO DE ESCADA COM 3 DEGRAUS (VER DETALHE)	AÇO CARBONO	CJ	2		85,89	171,78
10	TUBO PONTA E BOLSA Ø 400mm (AJUSTAR EM CAMPO CASO HAJA PONTO DE DESPEJO)	CONCRETO ARMADO	M	5	CA-2	55,11	275,55
						<b>TOTAL</b>	<b>4.741,72</b>

SAEP

7761

SAEP

7761

SAEP

7761



PROESPLAN



## 158-LM-HID-ADU-011-R1 - LISTA DE MATERIAL - ADUTORA - DESCARGAS - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)
ESTACA 134+4,00 - Ø150mm							
1	TÊ COM BOLSAS Ø600 E DERIVAÇÃO COM FLANGE Ø150mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	2.036,38	2.036,38
2	CURVA 45° COM FLANGES Ø150mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	166,43	166,43
3	TUBO Ø 150mm COM FLANGES L=1,00m (CONFIRMAR EM CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	948,63	948,63
4	TAMPÃO DE RUA Ø 600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	—————	400,00	400,00
5	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø 150mm	—————	CJ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	135,51	406,53
6	REGISTRO DE GAVETA Ø 150mm COM FLANGES CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA E ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	600,06	600,06
7	TAMPA CIRCULAR PARA REGISTRO Ø 100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	—————	52,28	52,28
8	HASTE PROLONGADORA COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE "T" L=2,41m	FERRO FUNDIDO	CJ	1	INCLUI ACESSÓRIOS, CASO NECESSÁRIOS	1.192,08	1.192,08
9	TUBO PONTA E BOLSA Ø 200mm, L=1,00m	FERRO FUNDIDO	PÇ	1		213,83	213,83
10	MÓDULO DE ESCADA COM 3 DEGRAUS (VER DETALHE)	AÇO CARBONO	CJ	2		85,89	171,78
11	TUBO PONTA E BOLSA Ø 400mm (AJUSTAR EM CAMPO CASO HAJA PONTO DE DESPEJO)	CONCRETO ARMADO	M	5	CA-2	55,11	275,55
						<b>TOTAL</b>	<b>6.463,55</b>

SAEP

7761



PROESPLAN

## 158-LM-HID-ADU-011-R1 - LISTA DE MATERIAL - ADUTORA - DESCARGAS - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)	SINAP
ESTACA 155+18,00 - Ø300mm								
1	TÊ COM BOLSAS Ø600 E DERIVAÇÃO COM FLANGE Ø300mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	3.165,17	3.165,17	
2	CURVA 45° COM FLANGES Ø300mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	815,50	815,50	
3	TUBO Ø 300mm COM FLANGES L=1,00m (CONFIRMAR EM CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	1.770,00	1.770,00	
4	TAMPÃO DE RUA Ø 600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	400,00	400,00	SAEP
5	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø 300mm	_____	CJ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	93,26	279,78	
6	REGISTRO DE GAVETA Ø 300mm COM FLANGES CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA E ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	2.806,57	2.806,57	
7	TAMPA CIRCULAR PARA REGISTRO Ø 100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	52,28	52,28	
8	HASTE PROLONGADORA COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE ** L=1,23m	FERRO FUNDIDO	CJ	1	INCLUI ACESSÓRIOS, CASO NECESSÁRIOS	993,40	993,40	
9	MÓDULO DE ESCADA COM 3 DEGRAUS (VER DETALHE)	AÇO CARBONO	CJ	2		85,89	171,78	
10	TUBO PONTA E BOLSA Ø 400mm (AJUSTAR EM CAMPO CASO HAJA PONTO DE DESPEJO)	CONCRETO ARMADO	M	5	CA-2	55,11	275,55	
						<b>TOTAL</b>	<b>10.730,03</b>	



7761



PROESPLAN



## 158-LM-HID-ADU-011-R1 - LISTA DE MATERIAL - ADUTORA - DESCARGAS - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)
ESTACA 188+2,90 - Ø150mm							
1	TÊ COM BOLSAS Ø600 E DERIVAÇÃO COM FLANGE Ø150mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	2.036,38	2.036,38
2	CURVA 45° COM FLANGES Ø150mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	169,88	169,88
3	TUBO Ø 150mm COM FLANGES L=1,00m (CONFIRMAR EM CAMPO)	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	948,63	948,63
4	TAMPÃO DE RUA Ø 600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	400,00	400,00
5	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø 150mm	_____	CJ	3	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	135,51	406,53
6	REGISTRO DE GAVETA Ø 150mm COM FLANGES CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA E ACIONAMENTO MANUAL COM CABEÇOTE	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	600,06	600,06
7	TAMPA CIRCULAR PARA REGISTRO Ø 100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	_____	52,28	52,28
8	HASTE PROLONGADORA COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE 1" L=1,87m	FERRO FUNDIDO	CJ	1	INCLUI ACESSÓRIOS, CASO NECESSÁRIOS	993,40	993,40
9	MÓDULO DE ESCADA COM 3 DEGRAUS (VER DETALHE)	AÇO CARBONO	CJ	2		85,89	171,78
10	TUBO PONTA E BOLSA Ø 400mm (AJUSTAR EM CAMPO CASO HAJA PONTO DE DESPEJO)	CONCRETO ARMADO	M	5	CA-2	55,11	275,55
						TOTAL	6.054,49
						TOTAL +24,35% BDI	49.277,07

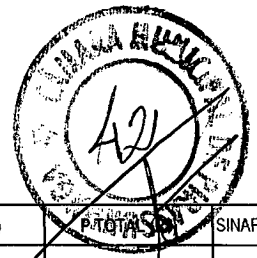
SAEP

7761





PROESPLAN



## 158-LM-HID-ADU-012-R1 - LISTA DE MATERIAL - ADUTORA - VENTOSA ESTACA 145+14,10 - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)		SINAPI
1	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO Ø100mm COM FLANGES	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	982,54	982,54	
2	REGISTRO DE GAVETA Ø 100mm COM FLANGES CORPO CURTO CUNHA DE BORRACHA E ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	500,90	500,90	
3	TÊ COM BOLSA E FLANGE Ø 600x100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	2.296,42	2.296,42	
4	TAMPÃO DE RUA Ø 600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	—————	400,00	400,00	SAEP
5	TUBO ROSCÁVEL, Ø100mm, L=1,30m	AÇO GALVANIZADO	PÇ	1	CLASSE 150	115,93	115,93	
6	CURVA 90° MACHO/FÊMEA ROSCÁVEL Ø100mm	AÇO GALVANIZADO	PÇ	3	CLASSE 150	264,50	793,50	
7	LUVA ROSCÁVEL Ø100mm	AÇO GALVANIZADO	PÇ	3	CLASSE 150	74,40	223,20	
8	BRAÇADEIRA #2"x1/4", COMPLETA C CHUMBADORES, PORCAS ARRUELAS P FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	AÇO GALVANIZADO	CJ	3	—————	15,00	45,00	
9	CURVA 90°, COM FLANGES Ø100mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	119,24	119,24	
10	ACESSÓRIOS PARA FLANGES Ø100mm	—————	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	29,14	29,14	
11	FLANGE AVULSO EM AÇO GALVANIZADO Ø100mm ROSCÁVEL	AÇO GALVANIZADO	PÇ	1	FLANGE CONFORME ISO 2531 PN-16	66,05	66,05	
12	TUBO COM PONTAS ROSCÁVEIS, Ø100mm, L=6.00 m	AÇO GALVANIZADO	PÇ	2	AJUSTAR QUANTIDADE EM CAMPO - CLASSE 150	535,08	1.070,16	
13	MÓDULO DE ESCADA COM 3 DEGRAUS (VER DETALHE)	AÇO CARBONO	PÇ	2	—————	85,89	171,78	
14	TELA DE AÇO TECIDA #0,62MM FIO 0,23MM, 0,20 X 0,20 M E SISTEMA DE FIXAÇÃO	AÇO INOXIDÁVEL AISI 304	PÇ	1	PROTEÇÃO CONTRA ANIMAIS E INSETOS	70,00	70,00	
						<b>TOTAL</b>	<b>6.883,85</b>	
						<b>+24,35% BDI</b>	<b>8.560,25</b>	




PROESPLAN



## 158-LM-HID-ADU-014 - LISTA DE MATERIAL - ADUTORA - TRAVESSIAS - 1ª ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	OBSERVAÇÃO	P UNIT (R\$)	P TOTAL (R\$)	SINAPI
<b>TRAVESSIA ESTACA 34+9,93</b>								
1	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA Ø 600mm (24"), L1=3,40 M, ESP CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	3.174,97	3.174,97	
2	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA Ø 600mm (24"), L2=2,75 M, ESP CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	2.567,99	2.567,99	
3	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA Ø 600mm (24"), L3=2,78 M, ESP CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	2.596,00	2.596,00	
4	CURVA 3 GOMOS 45° COM PONTAS PARA SOLDA, Ø 600mm (24"), ESP CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	4	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	689,11	2.756,44	
5	TUBO COM PONTA PARA SOLDA E ANEL PARA ACOPLAMENTO PARA BOLSA DE FERRO FUNDIDO Ø 600mm (24"), L=6,00m (A SER AJUSTADO EM CAMPO), ESP CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	4.694,13	9.388,26	
6	LUVA DE CORRER Ø 600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	JUNTAS ELÁSTICAS	2.066,65	2.066,65	
7	DERIVAÇÃO Ø 100mm (4"), COM FLANGE ESP DE CHAPA 1/4"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	46,60	46,60	
8	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO Ø 100mm, COM FLANGE	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	982,54	982,54	
9	ACESSÓRIOS PARA FLANGE Ø 100mm	_____	CJ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	90,40	90,40	
						<b>TOTAL</b>	<b>23.669,85</b>	
<b>TRAVESSIA ESTACA 74+19,98</b>								
						<b>P UNIT (R\$)</b>	<b>P TOTAL (R\$)</b>	
1	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA Ø 600mm (24"), L1=4,02M, ESP DE CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	3.753,93	3.753,93	
2	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA Ø 600mm (24"), L2=4,48M, ESP DE CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	4.183,49	4.183,49	
3	TUBO COM PONTAS PARA SOLDA Ø 600mm (24"), L3=3,33M, ESP DE CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	3.109,60	3.109,60	
4	CURVA 3 GOMOS 45° COM PONTAS PARA SOLDA, Ø 600mm (24"), ESP DE CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	4	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	689,11	2.756,44	
5	TUBO COM PONTA PARA SOLDA E ANEL PARA ACOPLAMENTO PARA BOLSA DE FERRO FUNDIDO Ø 600mm (24"), L=6,00m (A SER AJUSTADO EM CAMPO), ESP DE CHAPA 5/16"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	2	PRESSÃO DE SERVIÇO 15 kg/cm²	4.694,13	9.388,26	
6	LUVA DE CORRER Ø 600mm	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	JUNTAS ELÁSTICAS	2.066,65	2.066,65	
7	DERIVAÇÃO Ø 100mm (4"), COM FLANGE, ESP DE CHAPA 1/4"	AÇO CARBONO ASTM A 283 GR-D	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	46,60	46,60	
8	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO Ø 100mm, COM FLANGE	FERRO FUNDIDO	PÇ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	982,54	982,54	
9	ACESSÓRIOS PARA FLANGE Ø 100mm	_____	CJ	1	FLANGE CONF. ISO 2531, PN-16	90,40	90,40	
						<b>TOTAL</b>	<b>26.377,91</b>	
						<b>TOTAL GERAL +24,35% BDI</b>	<b>62.235,68</b>	

 **BANCO DO BRASIL**

CREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO

Agência/Código do Cedente 3336-7/401783-8

Nosso Número 92221220110409820



**SACADO: MARCUS CESAR SARDINHA VALSECCHI**

**CREASP:0601343013**

Data de Emissão: 15/04/2011

Data de Vencimento: 24/04/2011

**ART Nº 92221220110409820**

VALOR

**33,00**

- O comprovante de pagamento deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- Depósitos ou transferências entre contas não serão reconhecidos por nossos sistemas.
- A quitação do título ocorrerá somente após a informação do crédito bancário.

Autenticação Mecânica

CAIXA ECONOMICA FEDERAL  
CAIXA AQUI

COMPROVANTE DE BLOQUETO

15/04/2011 14:14:16  
 DATA DE EFETIVAÇÃO: 15/04/2011  
 CONVENIO: 000181285  
 OPERADOR: LETICIA

REPRESENTAÇÃO NUMÉRICA

00199,22210 29222,122011  
10408,820213 5 49470000003300

PAGTO.EFETUADO EM: 15/04/2011

VALOR: 33,00


COD. OPERAÇÃO: 000265678

OPERAÇÃO REALIZADA COM SUCESSO

CAIXA AQUI  
E A CAIXA EM TODO O BRASIL

DISQUE CAIXA - 0800 726 0101  
OUVIDORIA - 0800 725 7474



<b>CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO</b> Av. Brig. Faria Lima 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel. 0800 17 18 11				
<b>ART</b>		<b>1- Nº DA ART</b>		
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77		<b>8210200504140961</b>		
<b>CONTRATADO</b>				
2 - Nº DO CREAM DO PROFISSIONAL <b>600490805</b>		3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL <b>55068766887</b>		
4 - NOME DO PROFISSIONAL <b>VITOR ODILMAR MORGATO</b>		5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL <b>Engenheiro Civil</b>		
<b>ART</b>				
6 - TIPO DE ART <b>1-Obra/Servico</b>	7 - VINCULADA A ART Nº		8 - HÁ OUTRAS ARTS VINCULADAS <b>1 - Não</b>	
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART <b>1 - Não</b>		10 - SUBEMPREITADA <b>1 - Não</b>		
<b>ANOTAÇÃO</b>				
11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO <b>1 - Responsabilidade Principal</b>		12 - ÁREA DE ATUAÇÃO <b>6 - Civil, Fortificacao E Construcao</b>		13 - TIPO DE CONTRATADO <b>1- Pessoa Jurídica</b>
<b>EMPRESA CONTRATADA</b>				
14 - Nº DE REGISTRO NO CREA <b>0716461</b>		15 - NOME COMPLETO <b>PROESPLAN ENGENHARIA LTDA</b>		
16 - CGC/CNPJ <b>07023761000108</b>		17 - CLASSIFICAÇÃO <b>1-Empresa Privada</b>		
<b>CONTRATANTE</b>				
18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO <b>SAEP-SERVICO DE AGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA</b>		19 - TELEFONE P/ CONTATO <b>(19)35614511</b>		20 - CPF/CNPJ <b>46965083000154</b>
<b>DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO</b>				
21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO <b>R. DR JOAO PEDRO PEROTTI, 164 1. ANDAR</b>				22 - CEP <b>04637-015</b>
<b>CLASSIFICAÇÃO</b>				
23 - NATUREZA <b>1A1302</b>	24 - UNIDADE <b>99</b>	25 - QUANTIFICAÇÃO <b>1</b>	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS <b>7 8 16 37 22 99</b>	
2				
3				
27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO <b>ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ESTUDOS AMBIENTAIS DA NOVA CAPTACAO E ADUCAO DE AGUAS SUPERFICIAIS DO RIBEIRAO DO ROQUE</b>				
<b>RESUMO DO CONTRATO</b>				
Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC... <b>CONTRATO N. 019/2005 AUTORIZACAO PARA INICIO DO PROJETO ASSINADA EM 05/06/2005</b> Data de efetiva participação do profissional: <b>06/07/2005</b>				
28 - VALOR DO CONTRATO <b>107.500,00</b>	29 - DATA DO CONTRATO <b>05/07/2005</b>	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO <b>06/07/2005</b>	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE <b>66</b>	32 - VALOR DA ART A PAGAR <b>424,00</b>
<b>ASSINATURA</b>				
33 - LOCAL E DATA <b>Sao Paulo 06/07/2005</b>		PROFISSIONAL  <b>Vitor Odilmar Morgato</b>		CONTRATANTE <b>SAEP-SERVICO DE AGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA</b>
33 - Nosso Número: 8210200504140961 SENHOR CAIXA - AUTENTICAÇÃO MECÂNICA PELA INSTITUIÇÃO (BANCÁRIA - RECIBO DO SACADO) Bº 2281 106 058 1107050 <span style="float: right;">424,00R CB05</span>				



# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: [legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br](mailto:legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br)

Site: [www.camarapirassununga.sp.gov.br](http://www.camarapirassununga.sp.gov.br)



## AUDIÊNCIA PÚBLICA

A Câmara Municipal de Pirassununga, atendendo o princípio da transparência da gestão fiscal e aos termos do artigo 4º, da Lei Municipal nº 3.894, de 07 de dezembro de 2009, participa e convida os Municípios em geral para a **Audiência Pública** que versará sobre os **Projetos de Lei** abaixo especificados, a realizar se **dia 01 de junho de 2011, às 09 horas**, no Plenário "Dr. Fernando Costa", nesta Casa de Leis, sita à Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 – Centro.

- **Projeto de Lei nº 40/2011.** Autoria: Executivo Municipal. Visa autorizar a inclusão de nova ação nº 1422 – **Obras de Captação de Água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de Adutora até a ETA2**, na Lei nº 3.894, de 07 de dezembro de 2009 – Plano Plurianual de Investimentos para o período 2010 a 2013.
- **Projeto de Lei nº 41/2011.** Autoria: Executivo Municipal. Visa autorizar a inclusão de nova ação nº 1422 – **Obras de Captação de Água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de Adutora até a ETA2**, na Lei nº 3.980, de 25 de junho de 2010 – Diretrizes Orçamentárias de 2011.
- **Projeto de Lei nº 42/2011.** Autoria: Executivo Municipal. Visa autorizar a abertura de crédito adicional especial no orçamento vigente, no valor de R\$ 9.085.747,22 (nove milhões oitenta e cinco mil setecentos e quarenta e sete reais e vinte e dois centavos), destinado a atender despesas com a abertura de nova ação nº 1422 – **Obras de Captação de Água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de Adutora até a ETA2**.
- **Projeto de Lei nº 70/2011.** Autoria: Executivo Municipal. Visa autorizar a inclusão de nova ação nº 2468 – **Auxílios Despesas de Capital - APAE**, na Lei Municipal nº 3.894, de 07 de dezembro de 2009 – Plano Plurianual de Investimentos para o período 2010 a 2013.
- **Projeto de Lei nº 71/2011.** Autoria: Executivo Municipal. Visa autorizar a inclusão de nova ação nº 2468 – **Auxílios Despesas de Capital - APAE**, na Lei nº 3.980, de 25 de junho de 2010 – Diretrizes Orçamentárias de 2011.
- **Projeto de Lei nº 72/2011.** Autoria: Executivo Municipal. Visa autorizar a abertura de crédito adicional especial no orçamento vigente, no valor de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), destinado a atender despesas com a abertura de nova ação nº 2468 – **Auxílios Despesas de Capital - APAE**.

Wallace Ananias de Freitas Bruno  
Presidente

**Os documentos pertinentes a Relação de Convidados, publicação do Convite e Ata da Audiência Pública realizada, estão arquivados em pasta própria.**



# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



## PARECER N°

### COMISSÃO DE JUSTIÇA, LEGISLAÇÃO E REDAÇÃO

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei n° 40/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar inclusão de nova ação na Lei n° 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013*, nada tem a opor quanto seu aspecto legal e constitucional.

Sala das Comissões, 07 JUN 2011

  
**Otacílio José Barreiros**  
Presidente

  
**Hideraldo Luiz Sumaio**  
Relator

  
**Leonardo Francisco Sampaio de Souza Filho**  
Membro



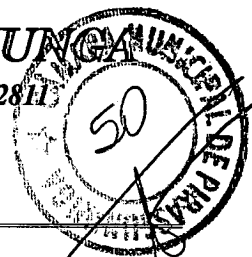
# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



## PARECER N°

### COMISSÃO DE FINANÇAS, ORÇAMENTO E LAVOURA

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei n° 40/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar inclusão de nova ação na Lei n° 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013*, nada tem a objetar quanto seu aspecto financeiro.

Sala das Comissões,

07 JUN 2011

**Natal Furlan**  
**Presidente**

**Paulo Eduardo Caetano Rosa**  
**Relator**

**Otacilio José Barreiros**  
**Membro**

Cmp/asdba.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



## PARECER N°

### COMISSÃO DE EDUCAÇÃO, SAÚDE PÚBLICA E ASSISTÊNCIA SOCIAL

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei n° 40/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar inclusão de nova ação na Lei n° 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013*, nada tem a objetar quanto seu aspecto educacional.

Sala das Comissões,

07 JUN 2011

  
Natal Furlan  
Presidente

  
Otacílio José Barreiros  
Relator

  
Paulo Eduardo Caetano Rosa  
Membro

Cmp/asdba.





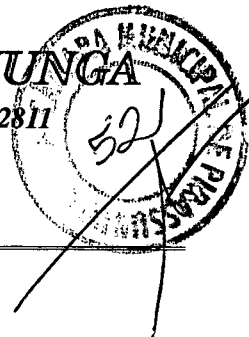
# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



## PARECER N°

### COMISSÃO DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇO PÚBLICO

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei n° 40/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar inclusão de nova ação na Lei n° 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013*, nada tem a objetar quanto seu aspecto urbanístico.

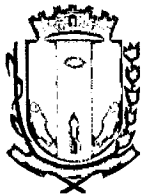
Sala das Comissões, 07 JUN 2011

*Antonio Carlos Bueno Gonçalves*  
Presidente

*Paulo Eduardo Caetano Rosa*  
Relator

*Almir Sinotti*  
Membro

Cmp/asdba.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br

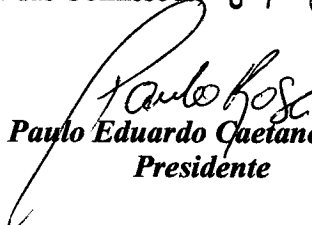


## PARECER Nº

### COMISSÃO PERMANENTE DA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei nº 40/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar inclusão de nova ação na Lei nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013*, nada tem a objetar quanto seu aspecto ambiental.

Sala das Comissões, 07 JUN 2011

  
**Paulo Eduardo Caetano Rosa**  
Presidente

  
**Almiro Sinotti**  
Relator

  
**Antonio Carlos Bueno Gonçalves**  
Membro

Cmp/asdba.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br

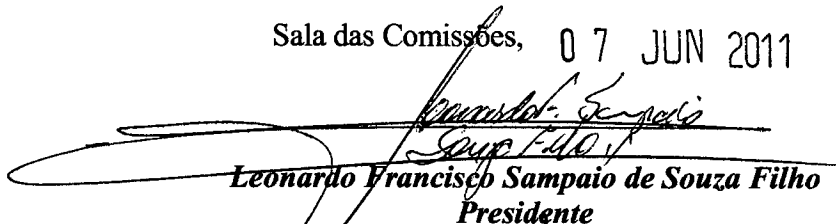


## PARECER N°

### COMISSÃO DE DEFESA DOS DIREITOS DA PESSOA HUMANA

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei n° 40/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar inclusão de nova ação na Lei n° 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013*, nada tem a objetar quanto seu aspecto humanístico.

Sala das Comissões, 07 JUN 2011

  
**Leonardo Francisco Sampaio de Souza Filho**  
Presidente

  
**Roberto Bruno**  
Relator

  
**Lorival César Oliveira Moraes - Nickson**  
Membro

Cmp/asdba.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



## PARECER N°

### COMISSÃO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

Esta Comissão, examinando o *Projeto de Lei n° 40/2011*, de autoria do Executivo Municipal, que visa *autorizar inclusão de nova ação na Lei n° 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013*, nada tem a objetar quanto seu aspecto de consumo ao contribuinte.

Sala das Comissões, 07 JUN 2011

  
**Otacilio José Barreiros**  
Presidente

  
**Antonio Carlos Bueno Gonçalves**  
Relator

  
**Paulo Eduardo Caetano Rosa**  
Membro

Cmp/asdba.



# CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 3561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: legislativo@camarapirassununga.sp.gov.br

Site: www.camarapirassununga.sp.gov.br



**APROVADO**

Providencie-se a respeito

**REQUERIMENTO**

**Nº 307/2011**

Sala das Sessões, 07 de 06 de 2011

*[Handwritten Signature]*  
PRESIDENTE

**REQUEIRO** à Mesa, pelos meios regimentais, seja apreciado sob *regime de urgência*, nos trabalhos da presente sessão, o **Projeto de Lei nº 40/2011**, de autoria do Executivo Municipal, que visa **autorizar inclusão de nova ação na Lei nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013.**

Sala das Sessões, 7 de junho de 2011.

*[Handwritten Signature]*  
**Leonardo Francisco Sampaio de Souza Filho**  
Vereador

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

Cmp/asdba.

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

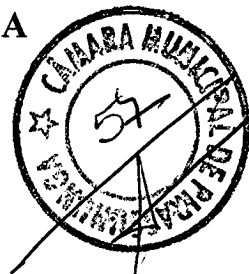
*[Handwritten Signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



**- LEI Nº 4.108, DE 8 DE JUNHO DE 2011 -**

*“Autoriza inclusão de nova ação na Lei nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013” .....*

**A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:**

Art. 1º Fica aprovada a inclusão de nova ação nº 1422 – Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de adutora até a ETA 2, na Lei Municipal nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013, conforme consta do anexo a esta Lei.

Art. 2º Os recursos necessários para atender a inclusão de que trata o artigo anterior, serão aqueles elencados no artigo 43, § 1º, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 8 de junho de 2011.

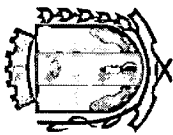
**- ADEMIR ALVES LINDO -**  
Prefeito Municipal

Publicada na Portaria.

Data supra.

  
JORGE LUIS LOURENÇO.

Secretário Municipal de Administração.  
dag/.



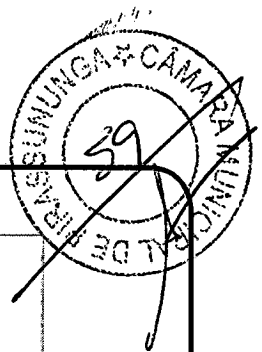
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA**  
Estado de São Paulo  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

ANEXO À LEI Nº 4.108, DE 8 DE JUNHO DE 2011  
Altera o Plano Plurianual 2010-2013 – Anexo V

Valores expressos em R\$ milhares médios/2011

ACRÉSCIMO									
Programa: 5007 – Sistemas de Água e de Esgoto Sanitário									
Objetivo: Atender Programa de Aceleração do Crescimento PAC2 do Governo Federal com recursos do Orçamento Geral da União (fundo perdido)									
Órgão Responsável Principal: 15.01.00									
Sec Mun de Obras									
Indicador			Índice mais recente			Índice Final PPA			
Ação	Função	Subfunção	Órgão Executor	Produto/Unidade de Medida	Meta física 2011	Meta física 2010-2013	Valor 2011	Valor - PPA 2010-2013	
1422 – Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de adutora até a ETA 2	17	512	Sec Obras	M2	230	4230	294	9.085	
Total dos Acréscimos									
Superávit Financeiro e Excesso de Arrecadação da Receita									
Discriminação									
Recursos através do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC2 do Governo Federal, com recursos do Orçamento Geral da União (fundo perdido) no valor de R\$ 8.136.616,09R\$ 949.131,13 com recursos da contrapartida do Município.					Estimativas			Total	
					2010	2011	2012	2013	
					0	294	8.791	9.085	
<b>Justificativa das Modificações:</b> Acréscimos dos valores para atender despesas com o Programa de Aceleração do Crescimento – PAC 2 do Governo Federal									





desta Lei serão suportadas por dotações orçamentárias próprias.

Art. 6º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Pirassununga, 31 de maio de 2011.

**Ademir Alves Lindo**  
 Prefeito Municipal  
 Jorge Luís Lourenço  
 Secretário Municipal de Administração

\* \* \* \* \*

**LEI Nº 4.107, DE 31 DE MAIO DE 2011**

"Denomina de "Ángelo Pavão", a Estrada Municipal PNG 255 (antiga PI-104)".....

**A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:**

Art. 1º Fica denominada de "Ángelo Pavão", a Estrada Municipal PNG-255 (antiga PI-104), que inicia-se na SP-225, passando pela PNG 264 (antiga PI-118), com término na PNG-120 (antiga PI-112).

Art. 2º As despesas decorrentes com a execução desta Lei serão suportadas por dotações orçamentárias próprias, suplementadas oportunamente se necessárias.

Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 31 de maio de 2011.

**Ademir Alves Lindo**  
 Prefeito Municipal  
 Jorge Luís Lourenço  
 Secretário Municipal de Administração

\* \* \* \* \*

**LEI Nº 4.108, DE 8 DE JUNHO DE 2011**

"Autoriza inclusão de nova ação na Lei nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013".....

**A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:**

Art. 1º Fica aprovada a inclusão de nova ação nº 1422 – Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de adutora até a ETA 2, na Lei Municipal nº 3.894, de 7 de dezembro de 2009, o Plano Plurianual para o período de 2010 a 2013, conforme consta do anexo a esta Lei.

Art. 2º Os recursos necessários para atender a inclusão de que trata o artigo anterior, serão aqueles elencados no artigo 43, § 1º, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 8 de junho de 2011.

**Ademir Alves Lindo**  
 Prefeito Municipal  
 Jorge Luís Lourenço  
 Secretário Municipal de Administração

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA  
 Estado de São Paulo  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ANEXO À LEI Nº 4.108 DE 8 DE JUNHO DE 2011  
 Abertura Plano Plurianual 2010-2013 - Anexo 4

Atividade: 1422 - Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de Adutora até a ETA 2.

Descrição	2010		2011		2012		2013	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1422 - Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de Adutora até a ETA 2	4250	2%	4250	2%	4250	2%	4250	2%
<b>Total</b>	<b>4250</b>	<b>2%</b>	<b>4250</b>	<b>2%</b>	<b>4250</b>	<b>2%</b>	<b>4250</b>	<b>2%</b>

Valor expresso em R\$ (mil e reais): 2011 4250,00; 2012 4250,00; 2013 4250,00.



**LEI Nº 4.109, DE 8 DE JUNHO DE 2011**

"Autoriza inclusão de nova ação na Lei nº 3.980, de 25 de junho de 2010, a Lei de Diretrizes Orçamentárias para o exercício de 2011".....

**A CÂMARA DE VEREADORES APROVA E O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA SANCIONA E PROMULGA A SEGUINTE LEI:**

Art. 1º Fica aprovada a inclusão de nova ação nº 1422 – Obras de Captação de água Bruta do Ribeirão do Roque e Implantação de adutora até a ETA 2, na Lei nº 3.980, de 25 de junho de 2010, a Lei de Diretrizes Orçamentárias para o exercício de 2011, conforme consta do anexo a esta Lei.

Art. 2º Os recursos necessários para atender a inclusão de que trata o artigo anterior, serão aqueles elencados no artigo 43, § 1º, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964.

Art. 3º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Pirassununga, 8 de junho de 2011.

**Ademir Alves Lindo**  
 Prefeito Municipal  
 Jorge Luís Lourenço  
 Secretário Municipal de Administração