



A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2019

JURU, 07 de Agosto de 2019.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL/P.

## PROPOSTA DE PREÇOS



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2019

JURU, 07 de Agosto de 2019.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL/P.

## PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, eu **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, brasileiro, casado, tel. (83) 99909-4835, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, TITULAR-ADMINISTRADOR, apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. Nossa proposta de preço, no valor global de **R\$ 282.584,06 (duzentos e oitenta e dois mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e seis centavos)**, relativa a execução dos serviços **acima especificado**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

A validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Declaramos que no valor total proposto estão inclusos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas que incidam até a efetiva entrega do objeto deste edital.

O prazo máximo para a conclusão dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de entrega da ordem de serviços.

Eu, **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, Diretor-Titular, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, email – [elxengenharia@gmail.com](mailto:elxengenharia@gmail.com), Tel: 83 99909-4835 assinará o contrato desta empresa com a Prefeitura.

Indicação do Banco, número da agencia e conta corrente, no qual deverão ser creditados os pagamentos das faturas pelos serviços executados:

Banco do Brasil: 001  
Agencia: 2714-6  
Conta Corrente: 16029-6

**EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**  
**DIRETOR-TITULAR**  
**RG 2.574.562**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DA CRUZ - ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL-PB

BDI: 26,81%  
 BASE SINAPI: nov/2018

PLANILHA GLOBAL DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS  
 - RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAP. 150 m³

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			%
						UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)	
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>									
1.0				m²	100,00	3,35	4,25	7.796,39	2,76%
1.1	73948/018	SINAPI	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)					425,00	
1.2	74077/003	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	m²	39,44	4,99	6,33	249,66	
1.3	001	COMPOSIÇÃO	Instalação provisória de água	ud	1,00	1.123,06	1424,18	1.424,18	
1.4	41588	SINAPI	Ligação Provisória de luz e força	ud	1,00	1.304,89	1654,35	1.654,35	
1.5	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,00	318,84	404,32	4.043,20	
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.0	96523	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade até 2,00 m	m³	151,90	61,24	77,66	11.796,55	
2.1	96995	SINAPI	Reaterro manual apoiado com soguete	m³	131,93	32,21	40,85	5.389,34	
<b>FUNDAÇÕES</b>									
3.0				m²	1,73	386,73	490,41	848,41	
3.1	96516	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de ceramento ou sapatas						
3.2	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações	m²	49,00	175,11	222,06	8.882,40	
3.3	96539	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações	m²	25,54	77,66	96,48	2.516,18	
3.4	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-80 de 5 mm - montagem	kg	56,46	10,87	13,78	805,58	
3.5	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	66,83	9,47	12,01	802,63	
3.6	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	532,80	9,13	11,58	6.169,82	
3.7	92722	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	16,87	399,33	506,39	10.112,81	
<b>SUPERESTRUTURA</b>									
4.0				m²	398,20	92,20	116,92	46.557,54	
4.1	92417	SINAPI	Fabricação, Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e=17mm, 2 utilizações	m²	91,44	44,41	56,32	5.148,90	
4.2	92506	SINAPI	Fabricação, Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m²	226,24	10,93	13,86	3.163,41	
4.3	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço ca-80 de 5,0 mm - montagem	kg	215,98	7,43	9,42	2.034,53	
4.4	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	6.052,09	6,66	8,32	50.353,39	
4.5	92779	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	159,46	7,48	9,49	1.513,47	
4.6	92770	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura de concreto armado utilizando aço ca-80 de 8,0 mm - montagem	kg	3.853,79	5,63	7,14	27.516,08	
4.7	92772	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	70,63	399,33	506,39	35.898,60	
4.8	92722	SINAPI	Concreto para pilar/vigas/lajes fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	70,63	399,33	506,39	15.333,54	5,43%
<b>REVESTIMENTO</b>									
5.0				m²	460,07	2,68	3,27	1.504,43	
5.1	87679	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	460,07	21,29	27	12.421,89	
5.2	87629	SINAPI	Massa Única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de listecas	m²	39,44	28,14	35,89	1.407,22	
5.3	87630	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas, aderido, espessura 3cm	m²	39,44	28,14	35,89	1.407,22	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO</b>									
6.0				m²	32,28	22,28	28,25	911,35	
6.1	87620	SINAPI	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,0cm	m²	161,31	40,10	50,85	8.202,61	
6.2	002	COMPOSIÇÃO	Impermeabilização com argamassa polimérica (3 demãos) e aplicação de tela de políester resinada, malha 2x2mm	m²	161,31	22,28	28,25	4.557,01	
6.3	87620	SINAPI	Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:4	m²	161,31	22,28	28,25	4.557,01	
<b>TUBULAÇÃO, CONEXÕES E METAIS</b>									
7.0				m	18,00	95,50	121,10	2.179,80	
7.1	003	COMPOSIÇÃO	Adutora em tubo de FoFo, sem conexões, bolsa e Flange 150mm	m	12,00	95,50	121,10	1.453,20	
7.2	003	COMPOSIÇÃO	Rede em Tubo de FoFo, sem conexões, bolsa e Flange 150mm	m	12,00	95,50	121,10	1.453,20	
7.3	003	COMPOSIÇÃO	Tubo para Limpeza em Tubo de FoFo, sem conexões, bolsa e Flange 150mm	m	12,00	95,50	121,10	1.453,20	
7.4	003	COMPOSIÇÃO	Flange 150mm	m	12,00	95,50	121,10	1.453,20	
7.5	004	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de curva 90° longa de FoFo, bolsa e Flange PN 10/16, d=150mm	ud	7,00	268,33	340,27	2.381,89	
7.6	005	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de Lixa c/ bolsas ja, de FoFo, d=150mm	ud	4,00	199,29	252,72	1.010,88	
7.7	006	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de Luva de Redução c/ bolsas ja, de FoFo, d=150mmx80mm	ud	1,00	199,29	252,72	252,72	
7.8	98104	SINAPI	Fornecimento e assentamento de Registro de Gaveta, de FoFo, c/ bolsa, cunha borracha, volante, PN 16, tipo euro 25, d=150mm	ud	3,00	590,90	749,32	2.247,96	
7.9	74186/001	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h=80cm	ud	3,00	194,81	209,12	627,36	
8.0								2.908,87	1,03%
<b>PINTURA</b>									

Rua João Luiz s/n Centro  
 ELX CONSTRUÇÕES  
 Juru/PB CEP 56750-000  
 Emanuel L. F. Teixeira  
 Titular - Diretor

Dalmo Sampaio Neto  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 094344104-87

*[Handwritten signature and scribbles]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DA CRUZ - ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL-PB

BDI: 25,81%  
 BASE SINAPI nov/2018

PLANILHA GLOBAL DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS									
RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAP. 150 m³									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR TOTAL (R\$)	%
6.1	73445	SINAPI	Caleção sobre revestimento liso c/ adocão de fixador com com duas demãos	m²	331,02	6,93	8,79	2.909,87	
								10.334,86	3,66%
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
9.0			Instalação para-raios p/ reservatório	ud	1,00	2.501,98	3.172,76	3.172,76	
9.1	8260	SINAPI	Cerca com mourões de concreto, reto, 15x15cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, com 12 fios de arame de aço ovalado 15x17	m	39,00	54,78	89,47	2.709,33	
9.2	74143/001	SINAPI	Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e soldura em tubos de aço com	m²	2,00	610,58	774,28	1.548,56	
9.3	74238/002	SINAPI	Escada tipo marinho em aço ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo ZARCO	m	14,50	54,39	69,97	1.000,07	
9.4	73865	SINAPI	Guarda-corpo para escada marinho, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada 30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parafusos - fornecimento e instalação	m	14,50	89,36	113,32	1.643,14	
9.5	11499	ORSE		m²	100,00	2,08	2,01	261,00	
9.6	9537	SINAPI	Limpeza geral de obra	m²					
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>282.584,06</b>	<b>100,00%</b>

O Presente Orçamento importa um valor total de:

R\$ 282.584,06 (duzentos e oitenta e dois mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e seis centavos)

**ELX CONSTRUÇÕES**  
 Emanuel L. F. Teixeira  
 Titular - Diretor

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 001/2018  
 CREA 14030039-07-PB





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DA CRUZ - ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL-PB  
RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAP. 150 m<sup>3</sup>

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	PARCELAS DO BDI (%)		
				1 Quartil	Médio	3 Quartil
				3,00%	4,00%	5,50%
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%		0,80%	0,80%	1,00%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	1,00%		0,97%	1,27%	1,27%
3	R - RISCOS	1,23%		0,59%	1,23%	1,39%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	7,40%		6,16%	7,40%	8,96%
5	L - LUCRO BRUTO	10,15%		FÓRMULA DO BDI		
6	I - IMPOSTOS	0,65%	$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$			
6.1	PIS	3,00%				
6.2	COFINS	2,00%				
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	4,50%				
6.4	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPF	26,81%				
	<b>BDI (%)</b>					

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

Dalmo Triveira Neto  
Dalmo Triveira Neto  
CREA: 101872/2011-7-PB  
CPF: 0311110437

06



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DA CRUZ - ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL-PB  
 RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAP. 150 m³

BDI: 26,81%  
 BASE SINAPI: Jun/2018

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						Unidade:und
TIPO	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (\$)	PREÇO TOTAL (\$)
Base: SINAPI/PB Data: NOV/2018		Composição 007: Fornecimento e assentamento de Registro de Gaveta, de FoFo, c/ bolsa, cunha borracha, volante, PN 16, tipo euro 25, d=150mm				
SERVIÇO/MATERIAL	05982/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm	und	1,0000	580,99	580,99
	00020078 - I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	kg	0,0280	13,23	0,37
MAO DE OBRA	88267 - C	Encanador (c/ encargos complementares)	h	0,2176	16,99	3,70
	88316 - C	Servente (c/ encargos complementares)	h	0,4352	13,43	5,84
SUB-TOTAL SERVIÇO/MATERIAL						581,36
Mão de obra						9,54
SUB-TOTAL MÃO DE OBRA						9,54
Equipamento						0,00
SUB-TOTAL EQUIPAMENTO						0,00
ENCARGOS SOCIAIS :						590,90
SUB-TOTAL						0%
BONIFICAÇÃO (BDI):						R\$ 590,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

**ELX CONSTRUÇÕES**  
 Emanoel L. F. Teixeira  
 Titular - Diretor

Dalmo Teixeira Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DA CRUZ - ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL-PB  
 RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAP. 150 m³

BDI: 25,81%  
 BASE SINAPI: Jun/2018

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							Unidade: m
Base: SINAPI/PB Data: NOV/2018		Composição 003: Adutora em tubo de FoFo, sem conexões, bolsa e Flange 150mm					
TIPO	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (\$)	PREÇO TOTAL (\$)	
SERVIÇO/ MATERIAL	00009828 - I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	1,0250	91,86	94,18	
	00020078 - I	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	1,0000	1,34	1,34	
<b>SUB-TOTAL SERVIÇO/MATERIAL</b>						95,50	
Mão de obra						0,00	
<b>SUB-TOTAL MÃO DE OBRA</b>							
Equipamento						0,00	
<b>SUB-TOTAL EQUIPAMENTO</b>							
ENCARGOS SOCIAIS :						95,50	
<b>SUB-TOTAL</b>						0%	
BONIFICAÇÃO (BDI):						R\$ 95,50	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							Unidade: und
Base: SINAPI/PB Data: NOV/2018		Composição 004: Fornecimento e assentamento de curva 90° longa de FoFo, bolsa e Flange PN 10/16, d=150mm					
TIPO	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (\$)	PREÇO TOTAL (\$)	
SERVIÇO/ MATERIAL	05387/ORSE	CURVA DE 90° C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D=150MM	und	1,0000	241,59	241,59	
	00000318 - I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM	und	1,0000	10,25	10,25	
	00020078 - I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	kg	0,0280	13,23	0,37	
MAO DE OBRA	88267 - C	Encanador (c/ encargos complementares)	h	0,5300	16,99	9,00	
	88316 - C	Servente (c/ encargos complementares)	h	0,5300	13,43	7,12	
<b>SUB-TOTAL SERVIÇO/MATERIAL</b>						252,21	
Mão de obra						16,12	
<b>SUB-TOTAL MÃO DE OBRA</b>							
Equipamento						0,00	
<b>SUB-TOTAL EQUIPAMENTO</b>							
ENCARGOS SOCIAIS :						268,33	
<b>SUB-TOTAL</b>						0%	
BONIFICAÇÃO (BDI):						R\$ 268,33	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**ELX CONSTRUÇÕES**  
 Emanuel L. F. Teixeira  
 Titular - Diretor  
 Dalmo Teixeira Neto  
 Elisabeth Ramos de Lima  
 Engenheira Civil/Segurança do Trabalho  
 CREA: 0608072037 - PB  
 CPF: 094344104-87

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

808





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DA CRUZ - ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL-PB  
 RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAP. 150 m³

BDI: 26,81%  
 BASE SINAPI: Jun/2018

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Base: SINAPI/PB Data: NOV/2018		Composição 006: Fornecimento e assentamento de Luva c/ bolsas je, de FoFo, d=150mm					Unidade: und
TIPO	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (\$)	PREÇO TOTAL (\$)	
SERVIÇO/ MATERIAL	05530/ORSE	LUVA C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D=150MM	und	1,0000	172,55	172,55	
	00000318 - I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM	und	1,0000	10,25	10,25	
	00020078 - I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	kg	0,0280	13,23	0,37	
	88267 - C	Encanador (c/ encargos complementares)	h	0,5300	16,99	9,00	
MAO DE OBRA	88316 - C	Servente (c/ encargos complementares)	h	0,5300	13,43	7,12	
<b>SUB-TOTAL SERVIÇO/MATERIAL</b>						183,17	
Mão de obra						16,12	
<b>SUB-TOTAL MÃO DE OBRA</b>						16,12	
Equipamento						0,00	
<b>SUB-TOTAL EQUIPAMENTO</b>						0,00	
ENCARGOS SOCIAIS :						199,29	
<b>SUB-TOTAL</b>						0%	
BONIFICAÇÃO (BDI):						R\$ 199,29	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Base: SINAPI/PB Data: NOV/2018		Composição 006: Fornecimento e assentamento de Luva de Redução c/ bolsas je, de FoFo, d=150mmx90mm					Unidade: und
TIPO	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (\$)	PREÇO TOTAL (\$)	
SERVIÇO/ MATERIAL	05530/ORSE	LUVA C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D=150MM	und	1,0000	172,55	172,55	
	00000318 - I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM	und	1,0000	10,25	10,25	
	00020078 - I	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	kg	0,0280	13,23	0,37	
	88267 - C	Encanador (c/ encargos complementares)	h	0,5300	16,99	9,00	
MAO DE OBRA	88316 - C	Servente (c/ encargos complementares)	h	0,5300	13,43	7,12	
<b>SUB-TOTAL SERVIÇO/MATERIAL</b>						183,17	
Mão de obra						16,12	
<b>SUB-TOTAL MÃO DE OBRA</b>						16,12	
Equipamento						0,00	
<b>SUB-TOTAL EQUIPAMENTO</b>						0,00	
ENCARGOS SOCIAIS :						199,29	
<b>SUB-TOTAL</b>						0%	
BONIFICAÇÃO (BDI):						R\$ 199,29	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**ELX CONSTRUÇÕES**

Emanuel L. F. Teixeira  
 Titular - Diretor

Dalmo F. Pereira Neto  
 Elisabeth Ramos de Lima  
 Engenheira Civil / Segurança do Trabalho  
 CREA: PA 060337697-PB  
 CPF: 094344104-87

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

09



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL  
OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DA CRUZ - ZONA RURAL - PRINCESA ISABEL-PB  
RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAP. 150 m<sup>3</sup>

BDI: 26,81%  
BASE SINAPI: Jun/2018

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
Base: SINAPI/PB Data: NOV/2018		Composição 007: Fornecimento e assentamento de Registro de Gaveta, de FoFo, c/ bolsa, cunha borracha, volante, PN 16, tipo euro 25, d=150mm				Unidade: und
TIPO	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (\$)	PREÇO TOTAL (\$)
SERVIÇO/ MATERIAL	05982/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm	und	1,0000	580,99	580,99
	00020078 - 1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	kg	0,0280	13,23	0,37
MAO DE OBRA	88267 - C	Encanador (c/ encargos complementares)	h	0,2176	16,99	3,70
	88316 - C	Servente (c/ encargos complementares)	h	0,4352	13,43	5,84
SUB-TOTAL SERVIÇO/MATERIAL						581,36
Mão de obra						9,54
SUB-TOTAL MÃO DE OBRA						9,54
Equipamento						
SUB-TOTAL EQUIPAMENTO						0,00
ENCARGOS SOCIAIS :						590,90
SUB-TOTAL						0%
BONIFICAÇÃO (BDI):						R\$ 590,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

  
**ELX CONSTRUÇÕES**  
Emanuel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB