

Associação Brasileira de Tubos Poliolefínicos e Sistemas - ABPE

Consultoria para Comparativos de Implantação de Linhas sobre Pressão para Sistemas de Infraestrutura Hidráulica



SUE16EV-SB025DO001R3
VOLUME 3



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	3
	OBJETIVO	
	GRÁFICOS COMPARATIVOS	
	QUANTITATIVOS E PRECOS	



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório é parte integrante da Consultoria Técnica para Comparativo de Implantação de Linhas sobre Pressão para Sistemas de Infraestrutura Hidráulica, para tubulações utilizadas na implantação de redes de abastecimento, adutoras, sub adutores e linhas de recalque, com base em projeto fictício localizado no município de São Paulo, Estado de São Paulo.

Este trabalho tem por base o contrato de prestação de serviço entre as empresas ABPE e Sistemas Urbanos Engenharia.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

2. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é apresentar os resultados obtidos pelo Estudo Comparativo dos Materiais para Implantação de linha de tubulação em PVC DEFOFO em comparação à linha em PEAD.

O corpo principal do relatório, VOLUME 3, é organizado da seguinte forma:

- Gráficos Comparativos Demonstras a associação dos diâmetros entre DEFOFO
 e PEAD e evidencia a diferença de preços dos itens comparados; e
- Quantitativos e Preços Apresentam os resultados e valores obtidos de cada item orçado para cada obra gerada em PEAD.

Nos volumes anexos a este relatório, **VOLUMES 1, 2, 2.1, 3.1, 4 e 4.1, 5, 5.1 e 5.2, e 6 e 6**, são apresentados os seguintes materiais:

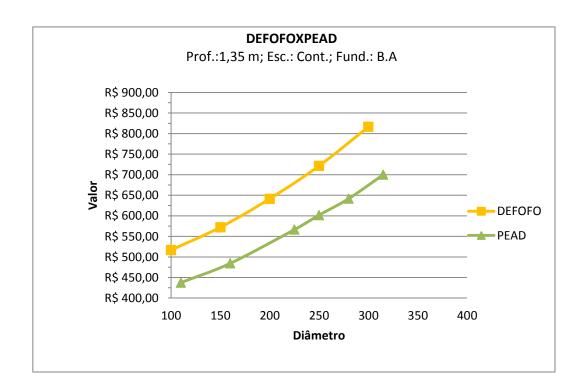
- Memorial Descritivo Apresenta as descrições, as condições e os parâmetros adotadas para o projeto com o resumo das principais características dos componentes considerados em cada sistema;
- Gráficos Demonstram a associação dos diâmetros de cada material e evidencia a diferença de preços dos itens comparados; e
- Orçamentos Apresentam os resultados e valores obtidos de cada item orçado para cada obra gerada.

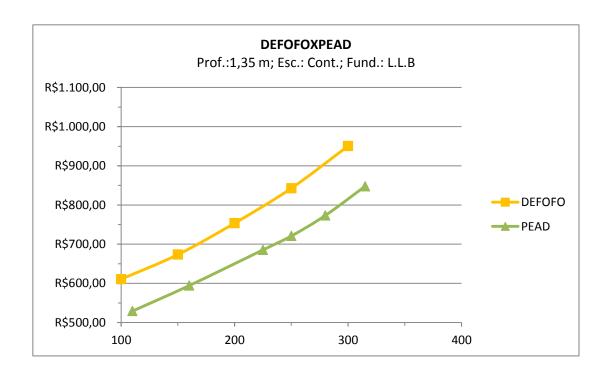


Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

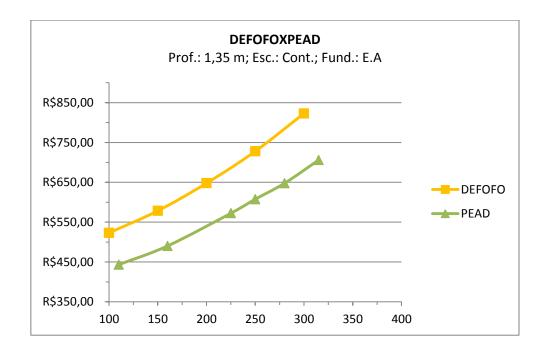
3. GRÁFICOS COMPARATIVOS

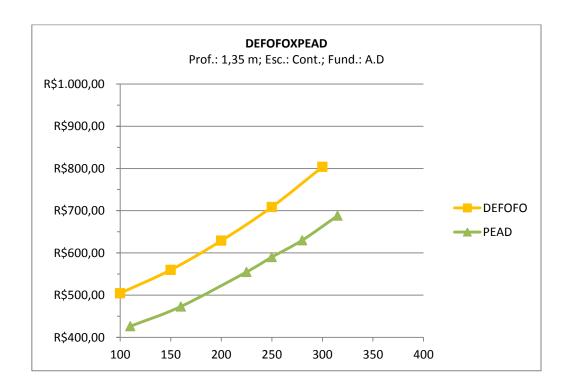
A seguir são apresentados os gráficos gerados entre os materiais DEFOFO e PEAD variando o escoramento, a fundação e a profundidade.



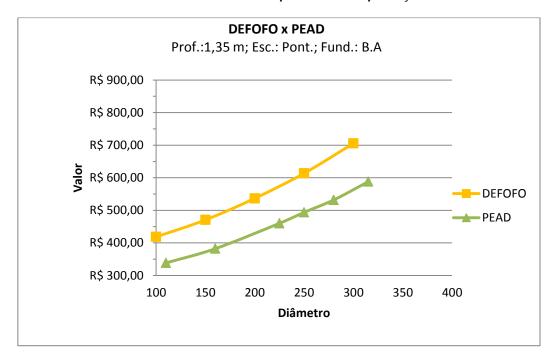


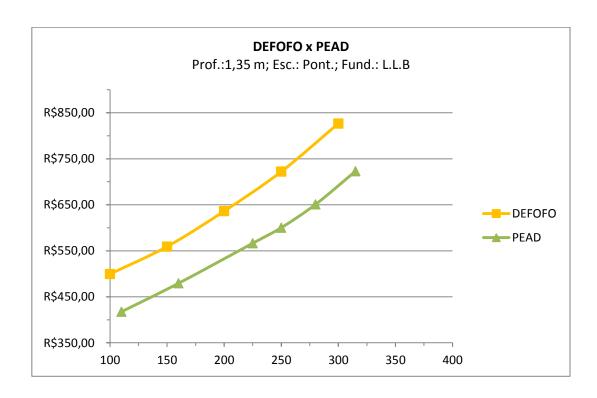




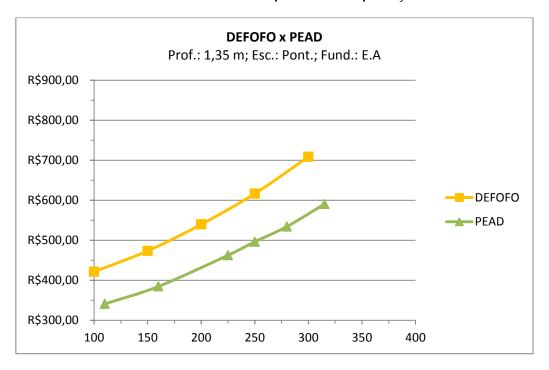


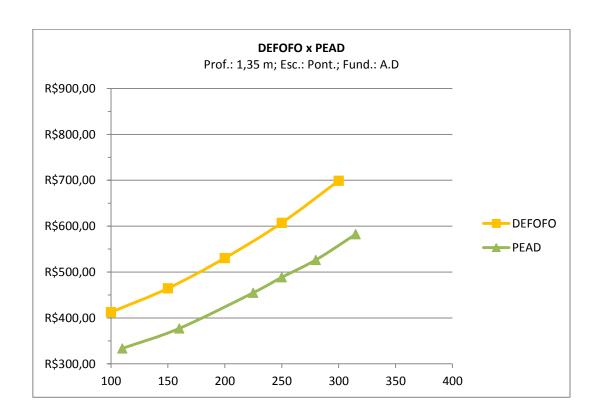




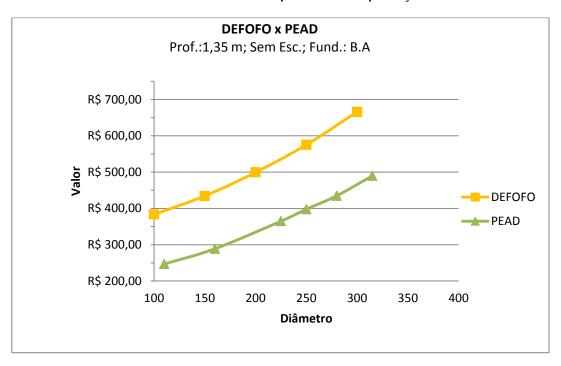


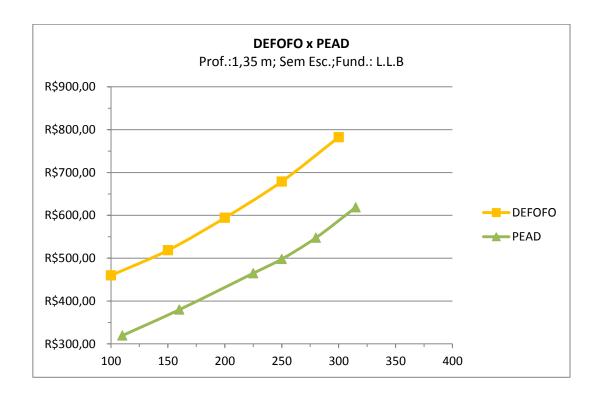




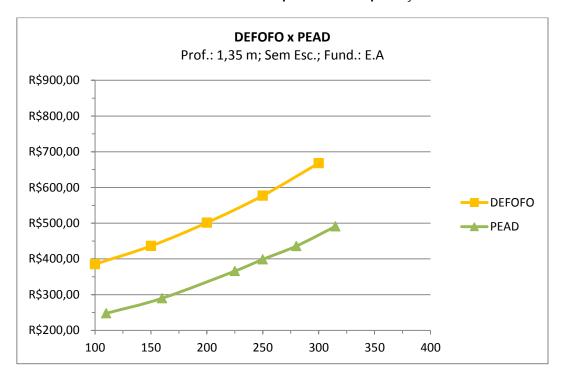


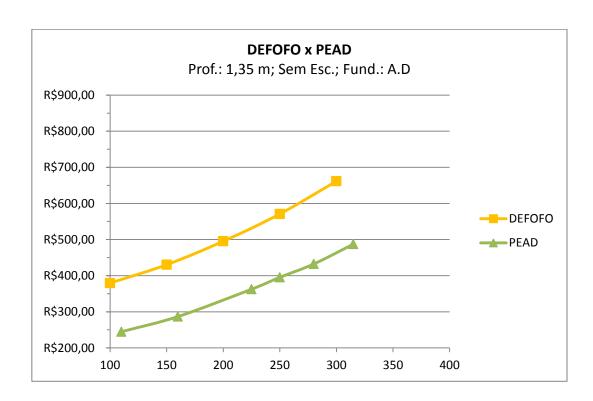




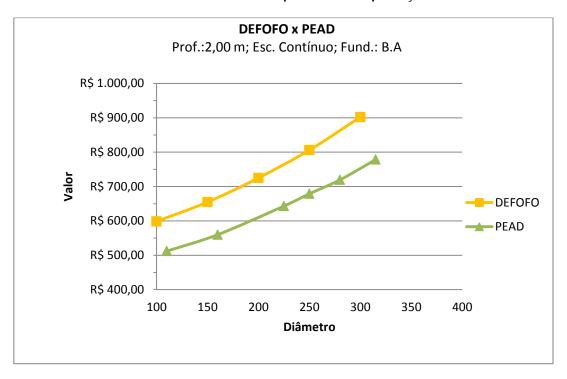


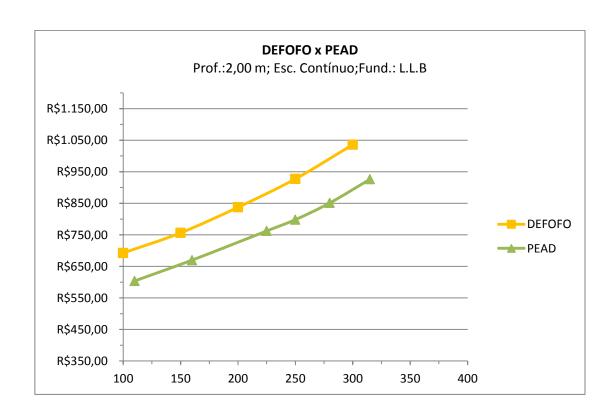




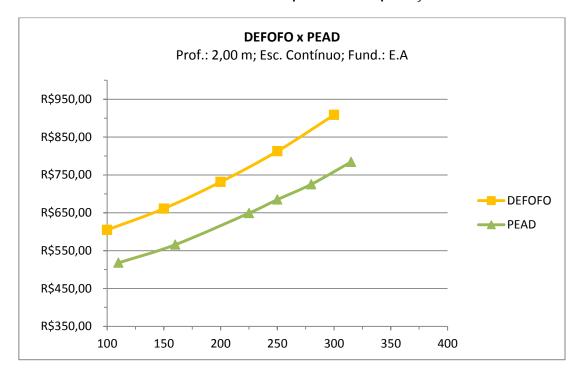


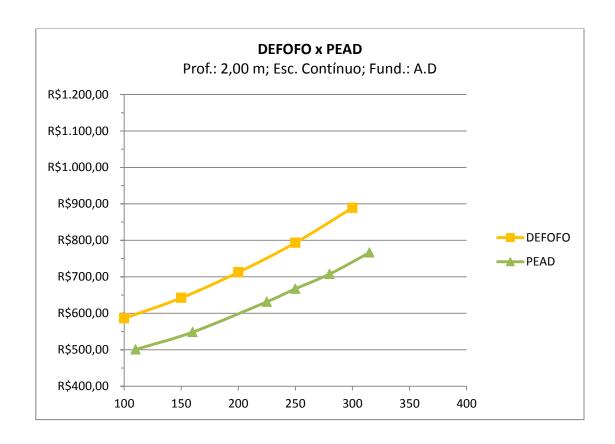




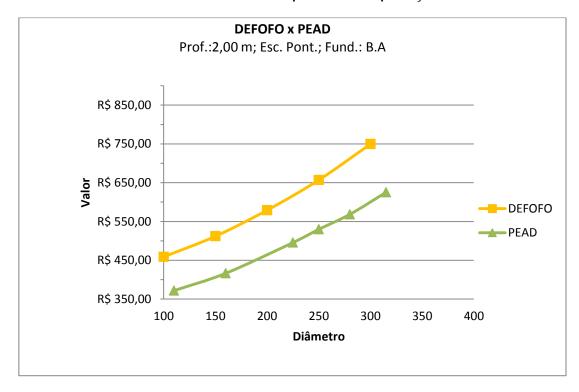


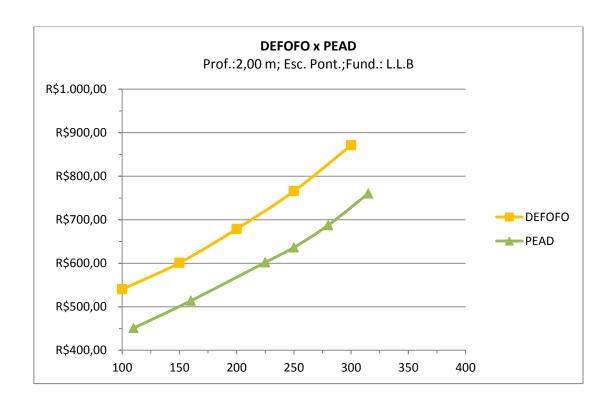




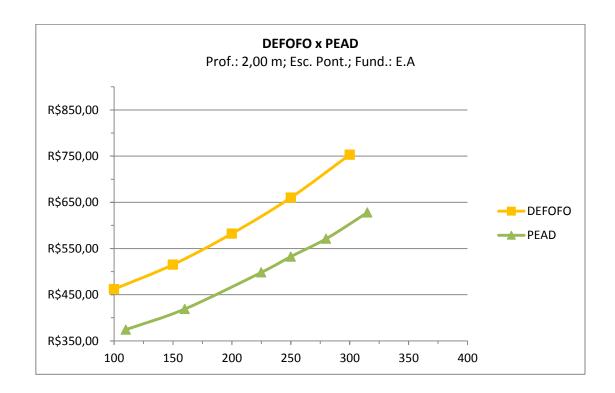


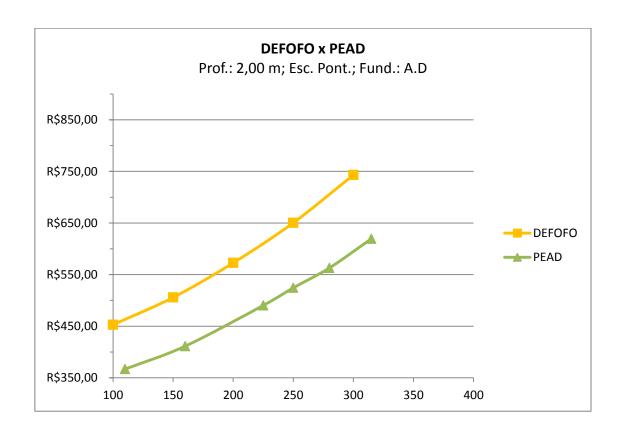




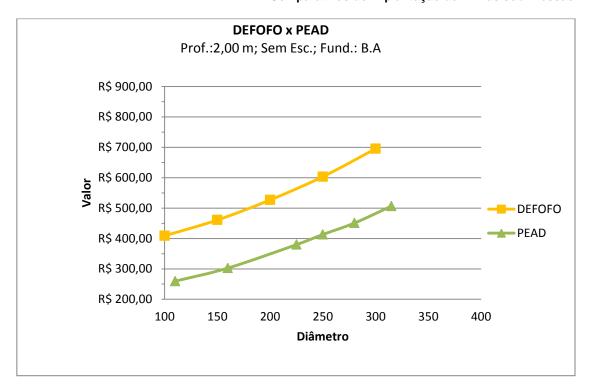


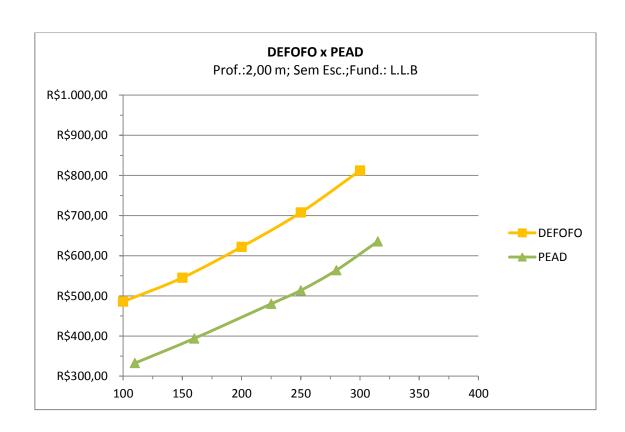




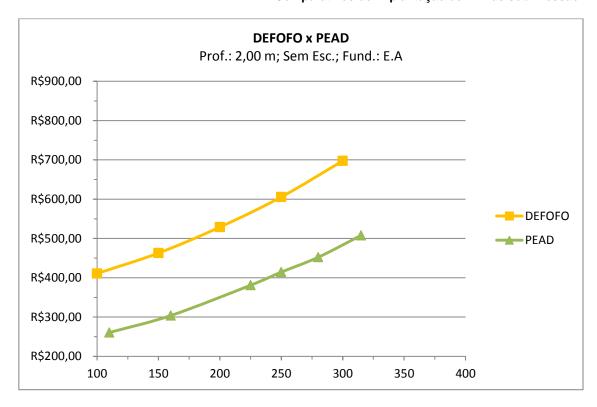


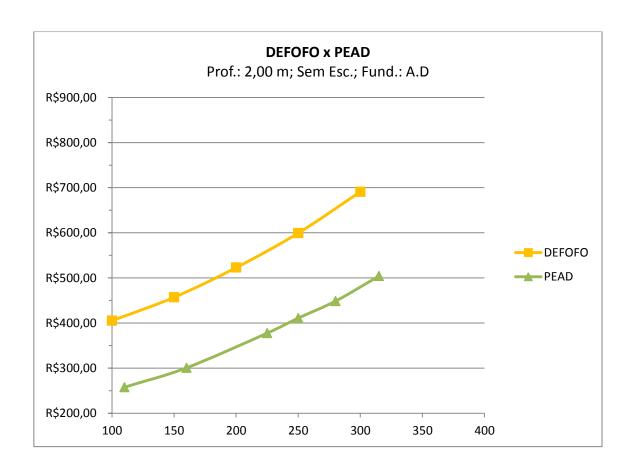




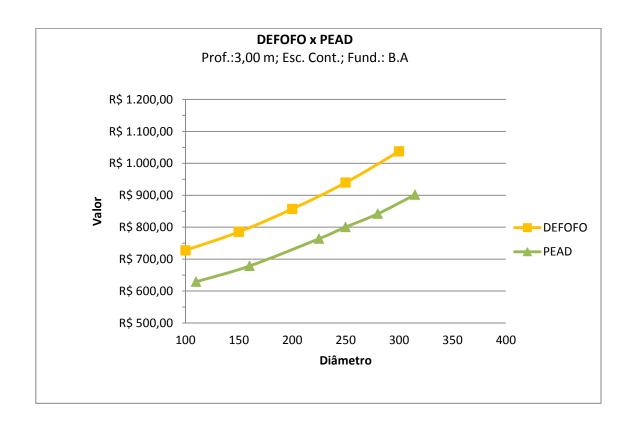


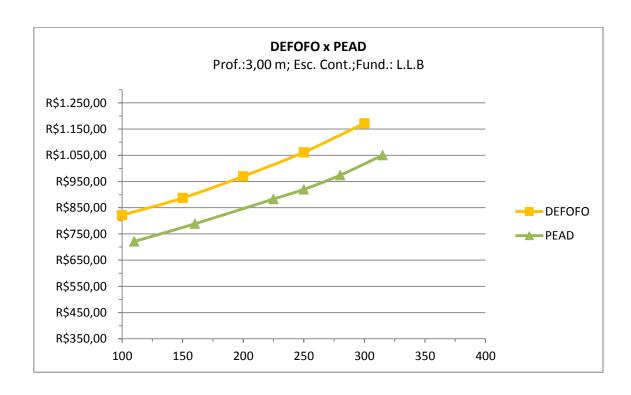




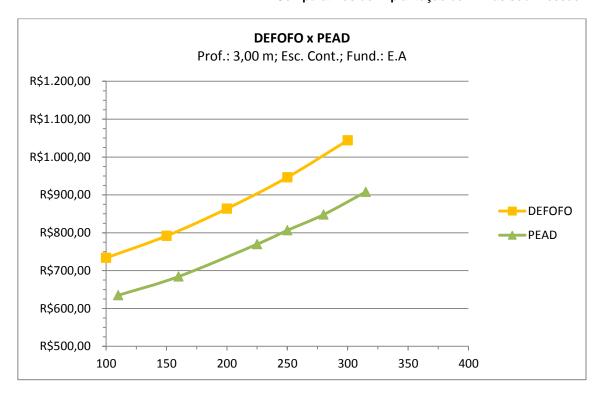


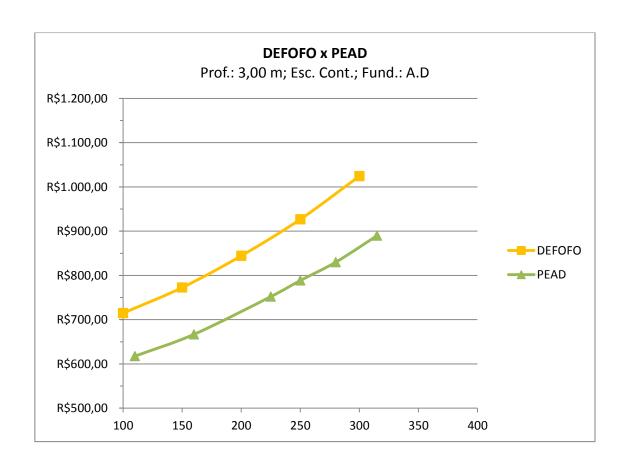




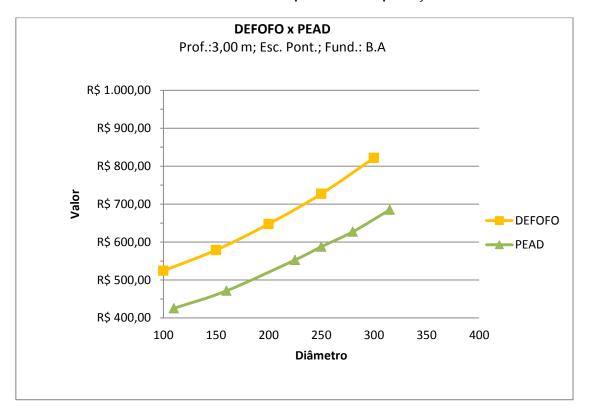


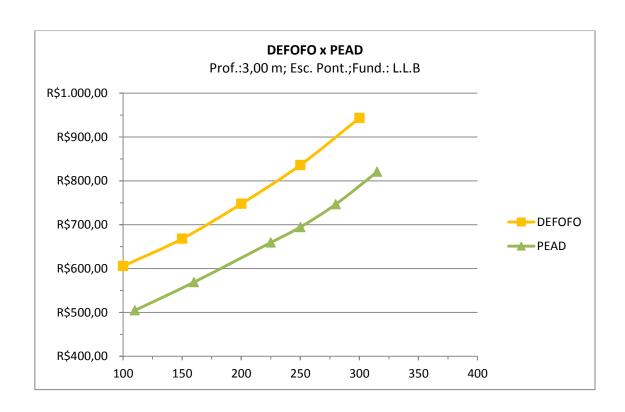




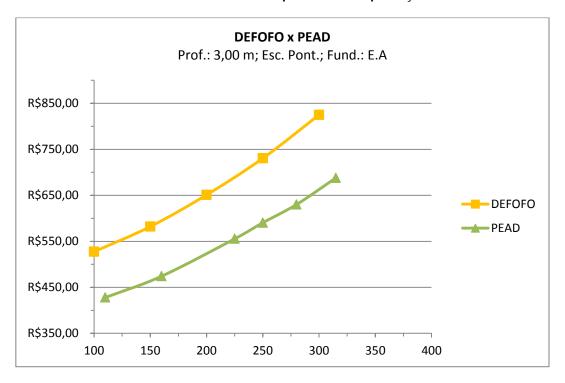


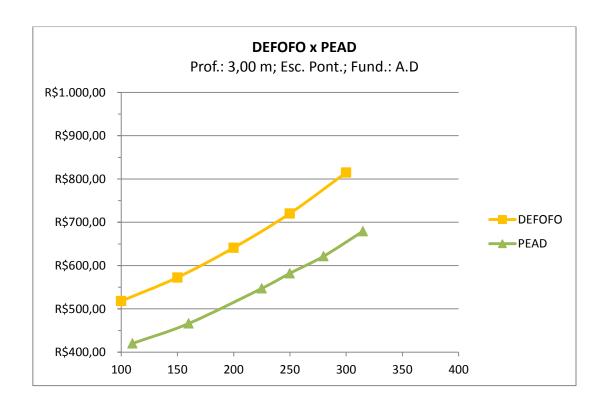




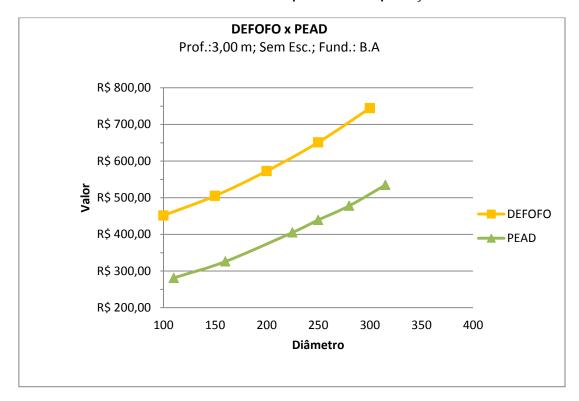


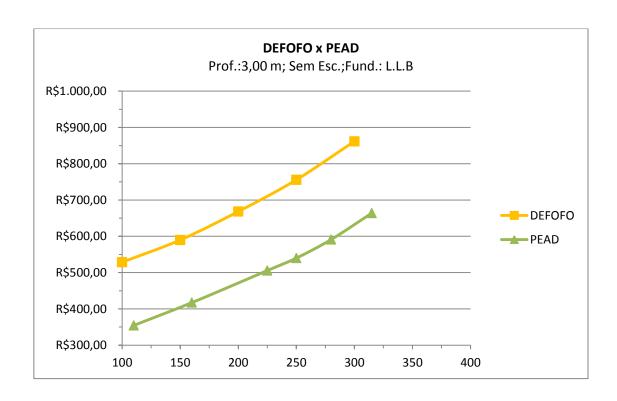




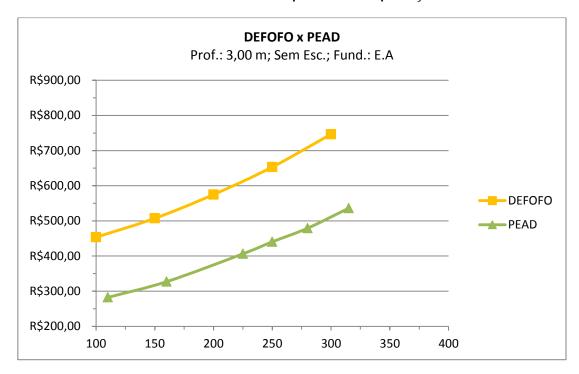


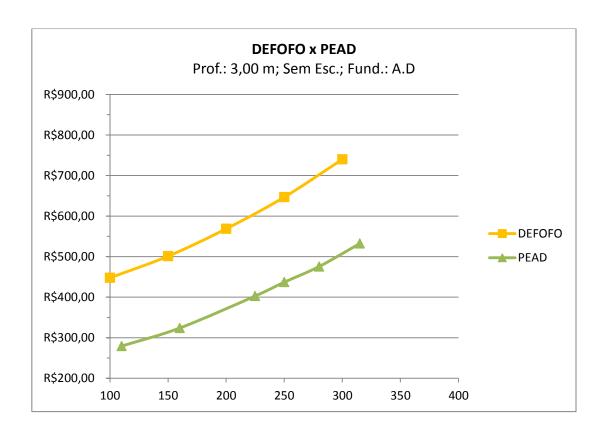














Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

4. QUANTITATIVOS E PREÇOS

Nesse item encontra-se os Resumos dos Preços e a Discriminação dos itens referentes a cada obra em PEAD.

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO		FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE		1/1
		ASSUNTO		DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - A.D -	110 mm	nov-16
		REFERÊNC	IA DE PREÇOS	
		RESUMO DOS PREÇOS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS		GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINAR	ES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA		GB	34.493,96
4	ESCORAMENTOS		GB	133.982,76
5	ESGOTAMENTOS		GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUT	URAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO		GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO		GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO		GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS		GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEME	NTARES	GB	0,00
13	MATERIAL		GB	32.097,68
	TOTAL GERAL			453.956,82

1.065,10 m 426,21 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - A.D - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	37.697,51
4	ESCORAMENTOS	GB	138.571,21
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		503.725,90

1.065,10 m 472,94 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	\mathbf{A}	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - A.D - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	42.073,11
4	ESCORAMENTOS	GB	144.536,20
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		590.902,02

1.065,10 m 554,79 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - A.D - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	43.819,55
4	ESCORAMENTOS	GB	146.830,43
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		628.415,50

1.065,10 m 590,01 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - A.D - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	45.961,83
4	ESCORAMENTOS	GB	149.583,50
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		670.833,67

1.065,10 m 629,83 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - A.D - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	48.525,38
4	ESCORAMENTOS	GB	152.795,41
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		732.815,92

1.065,10 m 688,03 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - B.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	37.344,70
4	ESCORAMENTOS	GB	143.159,66
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		465.984,47

1.065,10 m 437,50 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
l A		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - B.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	40.689,38
4	ESCORAMENTOS	GB	147.748,12
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		515.894,66

1.065,10 m 484,36 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA Sistemas Urbanos	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPL ASSUNTO		FOLHA 1/1 DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m	ı - B.A - 225 mm	nov-16
		RE	EFERÊNCIA DE PREÇOS	
		RESUMO DOS PREÇOS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS		GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINAR	RES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA		GB	45.248,44
4	ESCORAMENTOS		GB	153.713,10
5	ESGOTAMENTOS		GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUT	TURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO		GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO		GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO		GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS		GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEME	NTARES	GB	0,00
13	MATERIAL		GB	131.659,08
	TOTAL GERAL			603.254,25

1.065,10 m 566,38 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	<u> </u>	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - B.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	47.065,44
4	ESCORAMENTOS	GB	156.007,33
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		640.838,30

1.065,10 m 601,67 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - B.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	49.292,40
4	ESCORAMENTOS	GB	158.760,40
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		683.341,14

1.065,10 m 641,57 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

П	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Lz		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
14			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - B.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	51.954,74
4	ESCORAMENTOS	GB	161.972,31
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		745.422,18

1.065,10 m 699,86 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И		ASSUNTO	DATA
Ľ		Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - E.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	38.770,07
4	ESCORAMENTOS	GB	147.748,12
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		471.998,29

1.065,10 m 443,15 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - E.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	42.185,31
4	ESCORAMENTOS	GB	152.336,57
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		521.979,05

1.065,10 m 490,08 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

GB

GB

GB

	EMPRESA Sistemas Urbanos	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE ASSUNTO Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - E.A	4 - 225 mm	FOLHA 1/1 DATA nov-16
		REFERÊ	NCIA DE PREÇOS	
		RESUMO DOS PREÇOS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS		GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINAR	ES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	·	GB	46.836,11
4	ESCORAMENTOS		GB	158.301,55
5	ESGOTAMENTOS		GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUT	TURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO		GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO		GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO		GB	0,00

1.065,10 m 572,18 R\$/m

0,00

0,00

131.659,08

609.430,36

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.

SERVIÇOS ESPECIAIS

MATERIAL

TOTAL GERAL

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

11

12

13



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
14			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - E.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	48.688,38
4	ESCORAMENTOS	GB	160.595,78
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		647.049,69

1.065,10 m 607,50 R\$/n

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - E.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	50.957,69
4	ESCORAMENTOS	GB	163.348,85
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		689.594,87

1.065,10 m 647,45 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - E.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	53.669,42
4	ESCORAMENTOS	GB	166.560,76
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		751.725,30

1.065,10 m 705,78 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - LLB - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	43.046,18
4	ESCORAMENTOS	GB	161.513,47
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	74.303,12
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		563.595,56

1.065,10 m 529,15 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - LLB - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	46.673,11
4	ESCORAMENTOS	GB	166.101,92
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	93.503,75
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		632.853,30

1.065,10 m 594,17 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - LLB - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	51.599,10
4	ESCORAMENTOS	GB	172.066,91
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		729.952,69

1.065,10 m 685,34 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - LLB - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	53.557,22
4	ESCORAMENTOS	GB	174.361,13
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		767.677,86

1.065,10 m 720,76 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - LLB - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	55.953,54
4	ESCORAMENTOS	GB	177.114,20
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	116.506,39
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		823.557,29

1.065,10 m 773,22 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 1,35 m - LLB - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	58.813,45
4	ESCORAMENTOS	GB	180.326,12
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	133.655,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		902.749,69

1.065,10 m 847,57 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
V			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - A.D - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	54.164,28
4	ESCORAMENTOS	GB	193.632,62
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		533.277,01

1.065,10 m 500,68 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

П	\mathbf{A}	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
14			ASSUNTO	DATA
V			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - A.D - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	58.373,79
4	ESCORAMENTOS	GB	198.221,07
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		584.052,03

1.065,10 m 548,35 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - A.D - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	64.061,67
4	ESCORAMENTOS	GB	204.186,06
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		672.540,43

1.065,10 m 631,43 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - A.D - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	66.314,19
4	ESCORAMENTOS	GB	206.480,29
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		710.560,01

1.065,10 m 667,13 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - A.D - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	69.064,79
4	ESCORAMENTOS	GB	209.233,36
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		753.586,48

1.065,10 m 707,53 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - A.D - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	72.339,41
4	ESCORAMENTOS	GB	212.445,27
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		816.279,81

1.065,10 m 766,39 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - B.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	57.076,34
4	ESCORAMENTOS	GB	202.809,53
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		545.365,97

1.065,10 m 512,03 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	\mathbf{A}	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - B.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	61.430,01
4	ESCORAMENTOS	GB	207.397,98
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		596.285,16

1.065,10 m 559,84 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - B.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	67.305,30
4	ESCORAMENTOS	GB	213.362,96
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		684.960,97

1.065,10 m 643,10 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - B.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	69.629,90
4	ESCORAMENTOS	GB	215.657,19
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		723.052,62

1.065,10 m 678,86 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - B.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	72.466,99
4	ESCORAMENTOS	GB	218.410,26
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		766.165,59

1.065,10 m 719,34 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	\mathbf{A}	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - B.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	75.842,53
4	ESCORAMENTOS	GB	221.622,17
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		828.959,83

1.065,10 m 778,29 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - E.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	58.532,36
4	ESCORAMENTOS	GB	207.397,98
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		551.410,45

1.065,10 m 517,71 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - E.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	62.958,12
4	ESCORAMENTOS	GB	211.986,43
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		602.401,72

1.065,10 m 565,58 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
<u> </u>	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - E.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	68.927,11
4	ESCORAMENTOS	GB	217.951,41
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		691.171,23

1.065,10 m 648,93 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - E.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	71.287,76
4	ESCORAMENTOS	GB	220.245,64
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		729.298,92

1.065,10 m 684,72 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - E.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	74.168,10
4	ESCORAMENTOS	GB	222.998,71
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		772.455,14

1.065,10 m 725,24 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
14			ASSUNTO	DATA
M			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - E.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	77.594,09
4	ESCORAMENTOS	GB	226.210,62
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		835.299,84

1.065,10 m 784,25 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - LLB - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	62.900,45
4	ESCORAMENTOS	GB	221.163,33
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	74.303,12
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		643.099,69

1.065,10 m 603,79 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - LLB - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	67.542,45
4	ESCORAMENTOS	GB	225.751,78
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	93.503,75
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		713.372,49

1.065,10 m 669,77 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
'	Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - LLB - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	73.792,56
4	ESCORAMENTOS	GB	231.716,77
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		811.796,00

1.065,10 m 762,18 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
ľ			ASSUNTO	DATA
٩			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - LLB - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	76.261,32
4	ESCORAMENTOS	GB	234.010,99
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		850.031,82

1.065,10 m 798,08 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
I d			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - LLB - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	79.271,41
4	ESCORAMENTOS	GB	236.764,06
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	116.506,39
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		906.525,02

1.065,10 m 851,12 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
V			Quantitativos e Preços PEAD - C 2,00 m - LLB - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	82.848,77
4	ESCORAMENTOS	GB	239.975,98
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	133.655,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		986.434,87

1.065,10 m 926,14 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - A.D - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	86.853,77
4	ESCORAMENTOS	GB	285.401,64
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		657.735,51

1.065,10 m 617,53 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - A.D - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	92.747,05
4	ESCORAMENTOS	GB	289.990,09
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		710.194,32

1.065,10 m 666,79 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - A.D - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	100.633,08
4	ESCORAMENTOS	GB	295.955,08
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		800.880,86

1.065,10 m 751,93 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	 EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
l	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И		ASSUNTO	DATA
Ľ		Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - A.D - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	103.733,82
4	ESCORAMENTOS	GB	298.249,30
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		839.748,65

1.065,10 m 788,42 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - A.D - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	107.504,32
4	ESCORAMENTOS	GB	301.002,37
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		883.795,02

1.065,10 m 829,78 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	$\overline{\mathbf{A}}$	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - A.D - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	111.971,63
4	ESCORAMENTOS	GB	304.214,29
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		947.681,05

1.065,10 m 889,76 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - B.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	89.890,61
4	ESCORAMENTOS	GB	294.578,54
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		669.949,26

1.065,10 m 629,00 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - B.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	95.934,24
4	ESCORAMENTOS	GB	299.166,99
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		722.558,40

1.065,10 m 678,39 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
M		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - B.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	104.015,70
4	ESCORAMENTOS	GB	305.131,98
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		813.440,38

1.065,10 m 763,72 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - B.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	107.191,61
4	ESCORAMENTOS	GB	307.426,20
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		852.383,34

1.065,10 m 800,28 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - B.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	111.052,31
4	ESCORAMENTOS	GB	310.179,27
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		896.519,92

1.065,10 m 841,72 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
V			Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - B.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	115.624,87
4	ESCORAMENTOS	GB	313.391,19
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		960.511,18

1.065,10 m 901,80 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - E.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	91.409,04
4	ESCORAMENTOS	GB	299.166,99
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		676.056,13

1.065,10 m 634,73 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - E.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	97.527,83
4	ESCORAMENTOS	GB	303.755,44
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		728.740,44

1.065,10 m 684,20 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.

FOLHA



7

10

11

12

13

EMPRESA

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ASSENTAMENTO

PAVIMENTAÇÃO

URBANIZAÇÃO

MATERIAL

TOTAL GERAL

SERVIÇOS ESPECIAIS

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

PROJETO LINHA SOB PRESSÃO

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

GB

GB

GB

GB

GB

GB

GB

	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - E.A - 225 mm	nov-16
		REFERÊNCIA DE PREÇO:	3
		RESUMO DOS PREÇOS	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINAR	RES GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB GB	105.707,01
4	ESCORAMENTOS	GB	309.720,43
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71

1.065,10 m 769,62 R\$/m

1.182,47

202.437,60

0,00

0,00

0,00

0,00

131.659,08

819.720,15

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - E.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	108.920,51
4	ESCORAMENTOS	GB	312.014,65
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		858.700,69

1.065,10 m 806,22 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

П	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
I d			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - E.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	112.826,31
4	ESCORAMENTOS	GB	314.767,72
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		902.882,37

1.065,10 m 847,70 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - E.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	117.451,49
4	ESCORAMENTOS	GB	317.979,64
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		966.926,25

1.065,10 m 907,83 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - LLB - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	95.964,30
4	ESCORAMENTOS	GB	312.932,34
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	74.303,12
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		767.932,56

1.065,10 m 721,00 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - LLB - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	102.308,60
4	ESCORAMENTOS	GB	317.520,80
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	93.503,75
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		839.907,67

1.065,10 m 788,57 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
16		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - C3,00 m - LLB - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	110.780,95
4	ESCORAMENTOS	GB	323.485,78
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		940.553,41

1.065,10 m 883,07 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
ı		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - LLB - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	114.107,20
4	ESCORAMENTOS	GB	325.780,01
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		979.646,71

1.065,10 m 919,77 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - LLB - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	118.148,31
4	ESCORAMENTOS	GB	328.533,08
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	116.506,39
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		1.037.170,94

1.065,10 m 973,78 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - C 3,00 m - LLB - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	122.931,34
4	ESCORAMENTOS	GB	331.744,99
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	133.655,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		1.118.286,46

1.065,10 m 1.049,94 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - B.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	37.344,70
4	ESCORAMENTOS	GB	37.684,09
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		360.508,89

1.065,10 m 338,47 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - B.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	40.689,38
4	ESCORAMENTOS	GB	38.891,91
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		407.038,46

1.065,10 m 382,16 R\$/n

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	$\overline{\mathbf{A}}$	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - B.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	45.248,44
4	ESCORAMENTOS	GB	40.462,08
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		490.003,23

1.065,10 m 460,05 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - B.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	47.065,44
4	ESCORAMENTOS	GB	41.066,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		525.896,96

1.065,10 m 493,75 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	$\overline{\mathbf{A}}$	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
M		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - B.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	49.292,40
4	ESCORAMENTOS	GB	41.790,69
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		566.371,43

1.065,10 m 531,75 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - B.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	51.954,74
4	ESCORAMENTOS	GB	42.636,17
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		626.086,03

1.065,10 m 587,82 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г		EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - E.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	38.770,07
4	ESCORAMENTOS	GB	38.891,91
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		363.142,08

1.065,10 m 340,95 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - E.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	42.185,31
4	ESCORAMENTOS	GB	40.099,74
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		409.742,22

1.065,10 m 384,70 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.

FOLHA



10

11

12

13

URBANIZAÇÃO

MATERIAL

TOTAL GERAL

SERVIÇOS ESPECIAIS

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

EMPRESA

Sistemas Urbanos Engenharia Ltda. www.sistemasurbanos.com.br

PROJETO LINHA SOB PRESSÃO

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE		1/1
		ASSUNTO		DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - E.A	- 225 mm	nov-16
		REFERÊ	NCIA DE PREÇOS	
		RESUMO DOS PREÇOS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS		GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINAR	ES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA		GB	46.836,1
4	ESCORAMENTOS		GB	41.669,9
5	ESGOTAMENTOS		GB	26.712,7
6	FUNDAÇÕES E ESTRUT	TURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO		GB	0,0
8	PAVIMENTAÇÃO		GB	202.437,60

1.065,10 m 462,68 R\$/m

0,00

0,00

0,00

131.659,08

492.798,72

GB

GB

GB

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - E.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	48.688,38
4	ESCORAMENTOS	GB	42.273,82
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		528.727,73

1.065,10 m 496,41 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Γ	_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
ı		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
Н			ASSUNTO	DATA
L			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - E.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	50.957,69
4	ESCORAMENTOS	GB	42.998,51
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		569.244,53

1.065,10 m 534,45 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	lacksquare	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
M		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
I G			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - E.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	53.669,42
4	ESCORAMENTOS	GB	43.843,99
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		629.008,53

1.065,10 m 590,56 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - LLB - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	43.046,18
4	ESCORAMENTOS	GB	42.515,38
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	74.303,12
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		444.597,47

1.065,10 m 417,42 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - LLB - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	46.673,11
4	ESCORAMENTOS	GB	43.723,21
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	93.503,75
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		510.474,58

1.065,10 m 479,27 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L,		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - LLB - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	51.599,10
4	ESCORAMENTOS	GB	45.293,38
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		603.179,16

1.065,10 m 566,31 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - LLB - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	53.557,22
4	ESCORAMENTOS	GB	45.897,29
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		639.214,02

1.065,10 m 600,14 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - LLB - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	55.953,54
4	ESCORAMENTOS	GB	46.621,98
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	116.506,39
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		693.065,07

1.065,10 m 650,70 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 1,35 m - LLB - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	58.813,45
4	ESCORAMENTOS	GB	47.467,46
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	133.655,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		769.891,04

1.065,10 m 722,83 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	lack	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
M		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - A.D - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	54.164,28
4	ESCORAMENTOS	GB	50.970,15
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		390.614,53

1.065,10 m 366,74 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
٧			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - A.D - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	58.373,79
4	ESCORAMENTOS	GB	52.177,97
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		438.008,93

1.065,10 m 411,24 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - A.D - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	64.061,67
4	ESCORAMENTOS	GB	53.748,14
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		522.102,52

1.065,10 m 490,19 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - A.D - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	66.314,19
4	ESCORAMENTOS	GB	54.352,05
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		558.431,77

1.065,10 m 524,30 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - A.D - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	69.064,79
4	ESCORAMENTOS	GB	55.076,75
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		599.429,87

1.065,10 m 562,79 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - A.D - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	72.339,41
4	ESCORAMENTOS	GB	55.922,22
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		659.756,76

1.065,10 m 619,43 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И		ASSUNTO	DATA
Ľ		Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - B.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	57.076,34
4	ESCORAMENTOS	GB	53.385,79
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		395.942,24

1.065,10 m 371,74 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - B.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	61.430,01
4	ESCORAMENTOS	GB	54.593,62
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		443.480,80

1.065,10 m 416,37 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - B.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	67.305,30
4	ESCORAMENTOS	GB	56.163,79
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		527.761,79

1.065,10 m 495,50 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
14			ASSUNTO	DATA
V			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m -B.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	69.629,90
4	ESCORAMENTOS	GB	56.767,70
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		564.163,13

1.065,10 m 529,68 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - B.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	72.466,99
4	ESCORAMENTOS	GB	57.492,39
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		605.247,72

1.065,10 m 568,25 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	$\overline{\mathbf{A}}$	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
V			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - B.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	75.842,53
4	ESCORAMENTOS	GB	58.337,87
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		665.675,53

1.065,10 m 624,99 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и		ASSUNTO	DATA
1		Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - E.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	58.532,36
4	ESCORAMENTOS	GB	54.593,62
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		398.606,09

1.065,10 m 374,24 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P2,00 m - E.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	62.958,12
4	ESCORAMENTOS	GB	55.801,44
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		446.216,73

1.065,10 m 418,94 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

A		EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	M	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - E.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	68.927,11
4	ESCORAMENTOS	GB	57.371,61
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		530.591,43

1.065,10 m 498,16 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - E.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	71.287,76
4	ESCORAMENTOS	GB	57.975,52
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		567.028,81

1.065,10 m 532,37 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - E.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	74.168,10
4	ESCORAMENTOS	GB	58.700,22
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		608.156,65

1.065,10 m 570,99 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - E.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	77.594,09
4	ESCORAMENTOS	GB	59.545,69
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		668.634,91

1.065,10 m 627,77 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - LLB - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	62.900,45
4	ESCORAMENTOS	GB	58.217,09
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	74.303,12
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		480.153,45

1.065,10 m 450,81 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - LLB - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	67.542,45
4	ESCORAMENTOS	GB	59.424,91
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	93.503,75
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		547.045,63

1.065,10 m 513,61 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - LLB - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	73.792,56
4	ESCORAMENTOS	GB	60.995,08
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		641.074,32

1.065,10 m 601,89 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - LLB - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	76.261,32
4	ESCORAMENTOS	GB	61.598,99
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		677.619,82

1.065,10 m 636,20 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - LLB - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	79.271,41
4	ESCORAMENTOS	GB	62.323,69
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	116.506,39
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		732.084,65

1.065,10 m 687,34 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	<u> </u>	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
l A		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
			Quantitativos e Preços PEAD - P 2,00 m - LLB - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	82.848,77
4	ESCORAMENTOS	GB	63.169,16
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	133.655,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		809.628,06

1.065,10 m 760,14 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - A.D - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	86.853,77
4	ESCORAMENTOS	GB	75.126,62
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		447.460,49

1.065,10 m 420,11 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
M		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - A.D - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	92.747,05
4	ESCORAMENTOS	GB	76.334,44
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		496.538,66

1.065,10 m 466,19 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
<u> </u>	Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - A.D - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	100.633,08
4	ESCORAMENTOS	GB	77.904,61
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		582.830,39

1.065,10 m 547,21 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
14			ASSUNTO	DATA
V			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - A.D - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	103.733,82
4	ESCORAMENTOS	GB	78.508,52
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		620.007,87

1.065,10 m 582,11 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г		EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - A.D - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	107.504,32
4	ESCORAMENTOS	GB	79.233,22
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		662.025,87

1.065,10 m 621,56 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - A.D - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	111.971,63
4	ESCORAMENTOS	GB	80.078,69
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		723.545,45

1.065,10 m 679,32 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	$\overline{\mathbf{A}}$	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
V			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - B.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	89.890,61
4	ESCORAMENTOS	GB	77.542,26
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		452.912,98

1.065,10 m 425,23 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - B.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	95.934,24
4	ESCORAMENTOS	GB	78.750,09
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		502.141,49

1.065,10 m 471,45 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - B.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	104.015,70
4	ESCORAMENTOS	GB	80.320,26
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		588.628,66

1.065,10 m 552,65 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - B.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	107.191,61
4	ESCORAMENTOS	GB	80.924,17
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		625.881,31

1.065,10 m 587,63 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - B.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	111.052,31
4	ESCORAMENTOS	GB	81.648,86
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		667.989,51

1.065,10 m 627,16 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - B.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	115.624,87
4	ESCORAMENTOS	GB	82.494,34
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		729.614,33

1.065,10 m 685,02 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - E.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	91.409,04
4	ESCORAMENTOS	GB	78.750,09
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		455.639,23

1.065,10 m 427,79 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - E.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	97.527,83
4	ESCORAMENTOS	GB	79.957,91
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		504.942,91

1.065,10 m 474,08 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
N	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - E.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	105.707,01
4	ESCORAMENTOS	GB	81.528,08
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		591.527,80

1.065,10 m 555,37 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - E.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	108.920,51
4	ESCORAMENTOS	GB	82.131,99
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		628.818,03

1.065,10 m 590,38 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - E.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	112.826,31
4	ESCORAMENTOS	GB	82.856,69
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		670.971,33

1.065,10 m 629,96 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - E.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	117.451,49
4	ESCORAMENTOS	GB	83.702,16
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		732.648,77

1.065,10 m 687,87 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - LLB - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	95.964,30
4	ESCORAMENTOS	GB	82.373,56
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	74.303,12
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	183.621,56
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		537.373,77

1.065,10 m 504,53 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - LLB - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	102.308,60
4	ESCORAMENTOS	GB	83.581,38
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	93.503,75
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	191.802,45
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		605.968,25

1.065,10 m 568,93 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - LLB - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	110.780,95
4	ESCORAMENTOS	GB	85.151,55
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	202.437,60
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		702.219,18

1.065,10 m 659,30 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - LLB - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	114.107,20
4	ESCORAMENTOS	GB	85.755,46
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	206.528,04
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		739.622,17

1.065,10 m 694,42 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - LLB - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	118.148,31
4	ESCORAMENTOS	GB	86.480,16
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	116.506,39
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	211.436,57
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		795.118,01

1.065,10 m 746,52 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
16			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - P 3,00 m - LLB - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	122.931,34
4	ESCORAMENTOS	GB	87.325,63
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	133.655,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	217.163,20
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		873.867,10

1.065,10 m 820,46 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - A.D - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	24.248,23
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		260.643,01

1.065,10 m 244,71 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - A.D - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	27.028,40
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		305.400,26

1.065,10 m 286,73 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - A.D - 225 mm	nov-16
		REFERÊNCIA DE PREÇ	OS .
		RESUMO DOS PREÇOS	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDAD	E PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	30.853,62
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTUI	RAS GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00

1.065,10 m 362,46 R\$/m

0,00

0,00

131.659,08

386.061,00

GB

GB

GB

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.

SERVIÇOS ESPECIAIS

MATERIAL

TOTAL GERAL

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

11

12

13



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - A.D - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	32.388,36
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		421.068,57

1.065,10 m 395,33 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - A.D - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	34.276,62
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		460.479,64

1.065,10 m 432,33 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
M		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - A.D - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	36.543,81
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		518.953,61

1.065,10 m 487,23 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - B.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	26.252,21
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		262.647,00

1.065,10 m 246,59 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - B.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	29.173,52
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		307.545,37

1.065,10 m 288,75 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - B.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	33.182,19
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		388.389,58

1.065,10 m 364,65 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
14			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - B.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA		34.787,50
4	ESCORAMENTOS		0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		423.467,71

1.065,10 m 397,58 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
14			ASSUNTO	DATA
V			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - B.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	36.760,44
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		462.963,45

1.065,10 m 434,67 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - B.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA		39.126,41
4	ESCORAMENTOS		0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		521.536,21

1.065,10 m 489,66 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - E.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	27.254,20
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		263.648,99

1.065,10 m 247,53 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - E.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	30.246,07
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		308.617,92

1.065,10 m 289,75 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Γ	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
ı	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
Н		ASSUNTO	DATA
L		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - E.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	34.346,48
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		389.553,86

1.065,10 m 365,74 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - E.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	35.987,07
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		424.667,28

1.065,10 m 398,71 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - E.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	38.002,34
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		464.205,36

1.065,10 m 435,83 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - E.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	40.417,71
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		522.827,51

1.065,10 m 490,87 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - LLB - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	30.260,18
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	74.303,12
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		340.210,77

1.065,10 m 319,42 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - LLB - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	33.463,74
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	93.503,75
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		404.456,69

1.065,10 m 379,74 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - LLB - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	37.839,34
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		495.040,70

1.065,10 m 464,78 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
/	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - LLB - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	39.585,77
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		530.259,96

1.065,10 m 497,85 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	$\overline{\mathbf{A}}$	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
М			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - LLB - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	41.728,06
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	116.506,39
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		583.132,29

1.065,10 m 547,49 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Γ	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ		<u> </u>	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 1,35 m - LLB - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	44.291,61
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	133.655,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		658.816,42

1.065,10 m 618,55 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И		ASSUNTO	DATA
Ľ		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - A.D - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	38.075,88
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		274.470,66

1.065,10 m 257,69 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - A.D - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	41.852,90
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		320.224,76

1.065,10 m 300,65 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - A.D - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	46.978,56
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		402.185,94

1.065,10 m 377,60 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
I.		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - A.D - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	49.014,84
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		437.695,05

1.065,10 m 410,94 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD -S.E - 2,00 m - A.D - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	51.505,94
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		477.708,96

1.065,10 m 448,51 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - A.D - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	54.477,83
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		536.887,63

1.065,10 m 504,07 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - B.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	40.122,97
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		276.517,75

1.065,10 m 259,62 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - B.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	44.044,16
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		322.416,01

1.065,10 m 302,71 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Ι.		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - B.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	49.357,22
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		404.564,60

1.065,10 m 379,84 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - B.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	51.465,58
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		440.145,79

1.065,10 m 413,24 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - B.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	57.115,98
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		539.525,78

1.065,10 m 506,55 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	$\overline{\mathbf{A}}$	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
M			ASSUNTO	DATA
M			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - E.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	41.146,51
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		277.541,30

1.065,10 m 260,58 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - E.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	45.139,78
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		323.511,63

1.065,10 m 303,74 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

▲ EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Ur	rbanos Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - E.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	50.546,55
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		405.753,93

1.065,10 m 380,95 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	\blacksquare	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - E.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	52.690,95
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		441.371,16

1.065,10 m 414,39 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - E.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	55.311,80
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		481.514,82

1.065,10 m 452,08 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - E.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	58.435,06
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		540.844,86

1.065,10 m 507,79 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

<u> </u>	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - LLB - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	44.217,15
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	74.303,12
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		354.167,74

1.065,10 m 332,52 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
M		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - LLB - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	48.426,66
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	93.503,75
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		419.419,61

1.065,10 m 393,78 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - LLB - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	54.114,54
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		511.315,90

1.065,10 m 480,06 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	$\overline{\mathbf{A}}$	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - LLB - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	56.367,06
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		547.041,25

1.065,10 m 513,61 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - LLB - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	59.117,66
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	116.506,39
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		600.521,89

1.065,10 m 563,82 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 2,00 m - LLB - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	62.392,28
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	133.655,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		676.917,09

1.065,10 m 635,54 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - A.D - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	61.055,62
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		297.450,40

1.065,10 m 279,27 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

П	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD -S.E - 3,00 m - A.D - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	66.497,89
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		344.869,74

1.065,10 m 323,79 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

▲ EMF	PRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Siste	emas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - A.D - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	73.797,59
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		429.004,97

1.065,10 m 402,78 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И	-		ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - A.D - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	76.672,82
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		465.353,03

1.065,10 m 436,91 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - A.D - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	80.172,71
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		506.375,73

1.065,10 m 475,43 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - A.D - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	84.324,32
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		566.734,12

1.065,10 m 532,09 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - B.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	63.190,43
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		299.585,22

1.065,10 m 281,27 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L.		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - B.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	68.783,04
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		347.154,89

1.065,10 m 325,94 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	$\overline{\mathbf{A}}$	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
и			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - B.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	76.278,18
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		431.485,56

1.065,10 m 405,11 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	_	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - B.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	79.228,58
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		467.908,79

1.065,10 m 439,31 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - B.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	82.818,67
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		509.021,69

1.065,10 m 477,91 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И		ASSUNTO	DATA
Ľ		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - B.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	87.075,52
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		569.485,32

1.065,10 m 534,68 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - E.A - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	64.257,84
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	747,31
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		300.652,62

1.065,10 m 282,28 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - E.A - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	69.925,61
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	882,65
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		348.297,47

1.065,10 m 327,01 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - E.A - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	77.518,48
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		432.725,86

1.065,10 m 406,28 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
			ASSUNTO	DATA
4			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - E.A - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	80.506,46
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.182,47
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		469.186,67

1.065,10 m 440,51 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - E.A - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	84.141,66
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.305,17
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		510.344,67

1.065,10 m 479,15 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - E.A - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	88.451,12
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	1.540,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		570.860,92

1.065,10 m 535,97 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Sistemas Urbanos Engenharia Ltda.

Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
	Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
		ASSUNTO	DATA
		Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - LLB - 110 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	67.460,06
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	74.303,12
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	134.536,24
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	32.097,68
	TOTAL GERAL		377.410,65

1.065,10 m 354,34 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - LLB - 160 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	73.353,34
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	93.503,75
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	142.717,13
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	65.758,53
	TOTAL GERAL		444.346,29

1.065,10 m 417,19 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços EPAD - S.E - 3,00 m - LLB - 225 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	81.239,36
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	153.352,28
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	131.659,08
	TOTAL GERAL		538.440,72

1.065,10 m 505,53 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
	ASSUNTO	DATA
	Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - LLB - 250 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	84.340,10
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	103.176,45
7	ASSENTAMENTO	GB	5.953,91
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	157.442,72
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	155.087,56
	TOTAL GERAL		575.014,29

1.065,10 m 539,87 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
Ľ			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - LLB - 280 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	88.110,60
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	116.506,39
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	162.351,25
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	193.533,04
	TOTAL GERAL		629.514,83

1.065,10 m 591,04 R\$/m

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.



Comparativos de Implantação de Linhas sob Pressão - ABPE

Г	A	EMPRESA	PROJETO LINHA SOB PRESSÃO	FOLHA
L		Sistemas Urbanos	Linha Padrão Estudo Comparativo - ABPE	1/1
И			ASSUNTO	DATA
1			Quantitativos e Preços PEAD - S.E - 3,00 m - LLB - 315 mm	nov-16

REFERÊNCIA DE PREÇOS

RESUMO DOS PREÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	PREÇO (R\$)
1	CANTEIRO DE OBRAS	GB	6.086,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	GB	36.214,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	GB	92.577,92
4	ESCORAMENTOS	GB	0,00
5	ESGOTAMENTOS	GB	26.712,71
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	GB	133.655,82
7	ASSENTAMENTO	GB	0,00
8	PAVIMENTAÇÃO	GB	168.077,88
10	URBANIZAÇÃO	GB	0,00
11	SERVIÇOS ESPECIAIS	GB	0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	GB	0,00
13	MATERIAL	GB	243.777,56
	TOTAL GERAL		707.102,73

1.065,10 m 663,88 R\$/n

Escoramento: C=Contínuo/ P=Pontalete/ S.C= Sem Escoramento.