



## Companhia de Saneamento do Pará

Diretoria de Operações

## APÊNDICE - I

## LOTE - III ( UNIBR )

## ORÇAMENTO ANALÍTICO PARA ASSENTAMENTO DE REDE DE ÁGUA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)		
			QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				
1.1	Mobilização e desmobilização de pessoal com transporte	mês	12,00		-
			<b>SUB-TOTAL - 1</b>		-
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	Sinalização com placa de advertência e reaproveitamento	m	3.600,00		-
2.2	Sinalização noturna com iluminação e reaproveitamento	m	1.800,00		-
			<b>SUB-TOTAL - 2</b>		-
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
3.1	Cadastro de rede de água com <b>GPS</b>	m	3.600,00		-
3.2	Locação de redes de água	m	300,00		-
			<b>SUB-TOTAL - 3</b>		-
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>				
4.1	Demolição de meio fio	m	5,00		-
4.2	Demolição <b>manual</b> de piso cimentado	m <sup>2</sup>	50,00		-
4.3	Demolição <b>manual</b> de concreto simples	m <sup>2</sup>	120,00		-
4.4	Demolição <b>mecânica</b> de piso cimentado	m <sup>2</sup>	60,00		-
4.5	Demolição <b>mecânica</b> de concreto simples	m <sup>2</sup>	60,00		-
4.6	Demolição <b>mecânica</b> de pavimentação asfáltica	m <sup>2</sup>	1.488,00		-
4.7	Retirada de pavimentação em blocket com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	48,00		-
4.8	Retirada de pavimento com paralelepípedo com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	48,00		-
4.9	Retirada de pavimento em pedra portuguesa com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	48,00		-
4.10	Demolição de piso com revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	24,00		-
4.11	Demolição de piso <b>Tátil</b>	m	24,00		-
			<b>SUB-TOTAL - 4</b>		-
<b>5</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>5.1</b>	<b>Escavação de valas</b>				-
5.1.1	Escavação <b>manual</b> de vala até 1,50 metros de profundidade	m <sup>3</sup>	1.500,00		-
5.1.2	Escavação <b>mecânica</b> de valas até 4,0 metros de profundidade	m <sup>3</sup>	2.340,00		-
5.1.3	Regularização de fundo de vala para assentamento de tubos	m <sup>2</sup>	1.440,00		-
5.1.4	Lastro de areia com espessura de 0,10 metros	m <sup>3</sup>	144,00		-
<b>5.2</b>	<b>Reaterro com fornecimento, carga, transporte e descarga do material</b>				-
5.5.1	Areia com compactação <b>manual</b>	m <sup>3</sup>	660,00		-
5.5.2	Areia com compactação <b>mecânica</b>	m <sup>3</sup>	660,00		-
5.5.3	Arenoso com compactação <b>manual</b>	m <sup>3</sup>	660,00		-
5.5.4	Arenoso com compactação <b>mecânica</b>	m <sup>3</sup>	660,00		-
5.5.5	Material da escavação com compactação <b>manual</b>	m <sup>3</sup>	660,00		-
5.5.6	Material da escavação com compactação <b>mecânica</b>	m <sup>3</sup>	660,00		-
5.6	Carga, transporte e descarga de material imprestável até 10 km (bota fora)	m <sup>3</sup>	7.920,00		-
			<b>SUB-TOTAL - 5</b>		-
<b>6</b>	<b>ESCORAMENTO</b>				
6.1	Escoramento aberto tipo descontinuo	m <sup>2</sup>	168,00		-
			<b>SUB-TOTAL - 6</b>		-
<b>7</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL HIDRÁULICO</b>				
7.1	Carga e descarga de tubos e conexões PVC-PBA até DN 100 mm	m	4.320,00		-
7.2	Carga e descarga de tubos e conexões PVC-Defofo - DN 150 mm	m	720,00		-
7.3	Carga e descarga de tubos e conexões PVC-Defofo - DN 200 mm	m	720,00		-
7.4	Carga e descarga de tubos e conexões PVC-Defofo - DN 250 mm	m	720,00		-
7.5	Carga e descarga de tubos e conexões PVC-Defofo - DN 300 mm	m	720,00		-
7.6	Transporte de tubos e conexões PVC-PBA até DN 100 mm	m	4.320,00		-
7.7	Transporte de tubos e conexões PVC-Defofo - DN 150 mm	m	720,00		-
7.8	Transporte de tubos e conexões PVC-Defofo - DN 200 mm	m	720,00		-
7.9	Transporte de tubos e conexões PVC-Defofo - DN 250 mm	m	720,00		-
7.10	Transporte de tubos e conexões PVC-Defofo - DN 300 mm	m	720,00		-
			<b>SUB-TOTAL - 7</b>		-



## Companhia de Saneamento do Pará

Diretoria de Operações

## APÊNDICE - I

## LOTE - III ( UNIBR )

## ORÇAMENTO ANALÍTICO PARA ASSENTAMENTO DE REDE DE ÁGUA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)		
			QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
<b>8</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
<b>8.1</b>	<b>Fornecimento e assentamento de tubulação NO PASSEIO, inclusive com conexões e acessórios</b>				
8.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-PBA - DN 50 mm	m	720,00		-
8.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-PBA - DN 75 mm	m	720,00		-
8.1.3	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-PBA - DN 100 mm	m	720,00		-
<b>8.2</b>	<b>Fornecimento e assentamento de tubulação NA PISTA, inclusive com conexões e acessórios</b>				
8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-PBA - DN 50 mm	m	720,00		-
8.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-PBA - DN 75 mm	m	720,00		-
8.2.3	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-PBA - DN 100 mm	m	720,00		-
8.2.4	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-Defofo - DN 150 mm	m	720,00		-
8.2.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-Defofo - DN 200 mm	m	720,00		-
8.2.6	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-Defofo - DN 250 mm	m	720,00		-
8.2.7	Fornecimento e assentamento de tubo PVC-Defofo - DN 300 mm	m	720,00		-
<b>SUB-TOTAL - 8</b>					
<b>9</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VÁLVULA (REGISTRO) GAVETA COM CUNHA ELÁSTICA COM BOLSA, CONFORME NBR 14968 - PN10 - MARCA BULGATTI</b>				
9.1	Fornecimento e assentamento de válvula (registro) de gaveta - FºFº JE - DN 50 mm	m	12,00		-
9.2	Fornecimento e assentamento de válvula (registro) de gaveta - FºFº JE - DN 75 mm	m	12,00		-
9.3	Fornecimento e assentamento de válvula (registro) de gaveta - FºFº JE - DN 100 mm	m	12,00		-
9.4	Fornecimento e assentamento de válvula (registro) de gaveta - FºFº JE - DN 150 mm	m	12,00		-
9.5	Fornecimento e assentamento de válvula (registro) de gaveta - FºFº JE - DN 200 mm	m	12,00		-
9.6	Fornecimento e assentamento de válvula (registro) de gaveta - FºFº JE - DN 250 mm	m	12,00		-
9.7	Fornecimento e assentamento de válvula (registro) de gaveta - FºFº JE - DN 300 mm	m	12,00		-
<b>SUB-TOTAL - 9</b>					
<b>10</b>	<b>INTERLIGAÇÃO DE REDE</b>				
10.1	Interligação de redes de água no passeio - DN 50 mm	un	24,00		-
10.2	Interligação de redes de água no passeio - DN 75 mm	un	24,00		-
10.3	Interligação de redes de água no passeio - DN 100 mm	un	24,00		-
10.4	Interligação de redes de água na pista - DN 50 mm	un	24,00		-
10.5	Interligação de redes de água na pista - DN 75 mm	un	24,00		-
10.6	Interligação de redes de água na pista - DN 100 mm	un	24,00		-
10.7	Interligação de redes de água na pista - DN 150 mm	un	24,00		-
10.8	Interligação de redes de água na pista - DN 200 mm	un	24,00		-
10.9	Interligação de redes de água na pista - DN 250 mm	un	24,00		-
10.10	Interligação de redes de água na pista - DN 300 mm	un	24,00		-
<b>SUB-TOTAL - 10</b>					-
<b>11</b>	<b>ESGOTAMENTO</b>				
11.1	Esgotamento de valas com bombas	hpxh	406,00		-
<b>SUB-TOTAL - 11</b>					-
<b>12</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>				
12.1	Diâmetro DN 75 mm PVC-Esgoto	m	144,00		-
12.2	Diâmetro DN 100 mm PVC-Esgoto	m	144,00		-
12.3	Diâmetro DN 150 mm PVC-Esgoto	m	72,00		-
12.4	Diâmetro DN 200 mm PVC-Esgoto	m	72,00		-
<b>SUB-TOTAL - 12</b>					-
<b>13</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL</b>				
13.1	Diâmetro 300 mm concreto armado	m	24,00		-
13.2	Diâmetro 400 mm concreto armado	m	24,00		-
13.2	Diâmetro 600 mm concreto armado	m	24,00		-
<b>SUB-TOTAL - 13</b>					-



Companhia de Saneamento do Pará

Diretoria de Operações

APÊNDICE - I

LOTE - III ( UNIBR )

ORÇAMENTO ANALÍTICO PARA ASSENTAMENTO DE REDE DE ÁGUA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)		
			QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
<b>14</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO</b>				
14.1	Recomposição de meio fio	m	60,00		-
14.2	Recomposição <b>manual</b> de piso cimentado	m <sup>2</sup>	600,00		-
14.3	Recomposição <b>manual</b> de concreto simples	m <sup>2</sup>	120,00		-
14.4	Recomposição <b>mecânica</b> de piso cimentado	m <sup>2</sup>	60,00		-
14.5	Recomposição <b>mecânica</b> de concreto simples	m <sup>2</sup>	60,00		-
14.6	Recomposição <b>mecânica</b> de pavimentação asfáltica	m <sup>2</sup>	1.488,00		-
14.7	Recomposição de pavimentação em blocket com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	48,00		-
14.8	Recomposição de pavimento com paralelepípedo com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	48,00		-
14.9	Recomposição de pavimento em pedra portuguesa com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	48,00		-
14.10	Recomposição de piso com revestimento cerâmico	m <sup>2</sup>	24,00		-
14.11	Recomposição de piso <b>Tátil</b>	m <sup>2</sup>	24,00		-
<b>SUB-TOTAL - 14</b>					-
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>				
15.1	Caixa com tampa, para registro, em alvenaria - Padrão Cosanpa	und	12,00		-
15.2	Caixa com tampa, para registro, em concreto armado - Padrão Cosanpa	und	12,00		-
<b>SUB-TOTAL - 15</b>					-
<b>16</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				
16.1	Administração	vb	12,00	-	-
<b>SUB-TOTAL - 16</b>					-
<b>VALOR TOTAL (ANO) -----</b>					-
<b>VALOR TOTAL (MÊS) -----</b>					-