


L1.1.1	Jardim Planalto	1,00
--------	-----------------	------

1,00

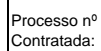
TABELA CDHU 01.01.00 COD. REF. 01.20.010	SERVIÇO: Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	ITEM: 01.20.010	TOTAL: TX 1,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	

L1.1.1	Jardim Planalto	16.000,00
--------	-----------------	-----------


	Acumulado Total	16.000,00
--	-----------------	-----------


TABELA CDHU #REF! COD. REF. 01.20.721	SERVIÇO: Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	ITEM: 01.20.721	TOTAL: M2 16.000,00
---	---	--------------------	-------------------------------

<p align="center">PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</p>		<p align="center">ORÇAMENTO</p>
<p>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:</p>		



	FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
--	--------------	------------

TABELA CDHU #REF! COD. REF. 01.21.010	SERVIÇO: Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	ITEM: 01.21.010	TOTAL: TX 1,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:
			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº					Folha:4/111	
Processo nº						
CODLOC	Serviços Preliminares	Quant. (un)	Compr. (m)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	8,00	x	15,00	=	120,00
					Acumulado Total	120,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 01.21.110	SERVIÇO: ITEM: 01.21.110 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)			TOTAL: M 120,00		
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
		MEMÓRIA DE CÁLCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:				

Acumulado Total	8,00
-----------------	------

TABELA CDHU #REF! COD. REF. 02.02.120	SERVIÇO: Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	ITEM: 02.02.120	TOTAL: UNMES 8,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
MEMÓRIA DE CALCULO		Processo nº Contratada:	

		Contrato nº			
		Processo nº		Folha:6/111	
CODLOC	Serviços Preliminares				Total
L1.1.1	Jardim Planalto				= 8,00
					</

L1.1.1	Jardim Planalto	8,00
--------	-----------------	------

<p align="center">PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</p> <p>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:</p>		<p align="center">ORÇAMENTO</p>
	<p align="center">MEMÓRIA DE CÁLCULO</p> <p>Processo nº Contratada:</p>	<p>FISCALIZAÇÃO CONTRATADA</p>

CODLOC	Serviços Preliminares	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	8.00






		Acumulado Total		8,00
TABELA CDHU #REF1 COD. REF. 02.02.150	SERVIÇO: Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	ITEM:	02.02.150	TOTAL: UNMES 8,00
<p align="center">PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</p> <p>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:</p>				ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


TABELA CDHU #REF! COD. REF. 02.02.160	SERVIÇO: Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	ITEM: 02.02.160	TOTAL: UNMES 8,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB			ORÇAMENTO
OBJETO: LOCAL: TRECHO:	PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS PARQUE PLANALTO		
	MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:10/111</div>				
CODLOC	Serviços Preliminares	Largura (m)	Altura (m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	6,00	x 4,00 =	24,00
<div>Acumulado Total</div>				24,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>02.08.020</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Placa de identificação para obra</div>		<div>ITEM:</div> <div>02.08.020</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M2</div> <div>24,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			<div>ORÇAMENTO</div>	
		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>		<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


	Acumulado Total	550,00
--	-----------------	--------


TABELA CDHU #REF! COD. REF. 02.10.040	SERVIÇO: Locação de rede de canalização	ITEM: 02.10.040	TOTAL: M 550,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		MEMÓRIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:12/111</div>			
CODLOC	Serviços Preliminares	Comprimento (m)	<div>Largura (m)</div> <div>Total</div>
L1.1.1	Jardim Planalto	550,00	<div>x 10,00</div> <div>5.500,00</div>
			<div>Acumulado Total</div> <div>5.500,00</div>
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>02.10.060</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas</div>		<div>ITEM:</div> <div>02.10.060</div> <div>TOTAL:</div> <div>M2</div> <div>5.500,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			<div>ORÇAMENTO</div>
<div>  </div>		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>

Contrato nº Processo nº					Folha:13/111
CODLOC	Galeria em Tubos	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade Média (Pm)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto				
0,80	PV-2.01 a PV-2.02	18,00 x	1,80 x	2,49 =	80,68
0,80	PV-2.02 a LÇ	4,00 x	1,80 x	2,68 =	19,30
0,60	PV-3.01 a PV-3.02	20,00 x	1,40 x	2,45 =	68,60
0,60	PV-3.02 a LÇ	7,00 x	1,40 x	2,52 =	24,70
1,00	PV-4.01 a PV-4.02	8,00 x	2,00 x	2,72 =	43,52
1,00	PV-4.02 a PV-4.03	20,00 x	2,00 x	2,66 =	106,40
1,00	PV-4.03 a PV-4.04	24,00 x	2,00 x	2,72 =	130,56
1,00	PV-4.04 a LÇ	10,00 x	2,00 x	2,83 =	56,60
0,60	PV-4.2.1 a PV-4.02	10,00 x	1,40 x	2,34 =	32,76
0,50	BL2 a PVEX-01	97,00 x	1,50 x	1,72 =	250,26
Acumulado Total					813,38
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 07.02.060	SERVIÇO: Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	ITEM: 07.02.060	TOTAL: M3 813,38		
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			ORÇAMENTO		
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº							Folha:14/111	
Processo nº								
CODLOC	Galeria em Tubos	Escavação ≤ 4,00m	Escavação > 4,00m	Volume Remoção			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto							
0,80	PV-2.01 a PV-2.02	80,68	-	18,00	=		62,68	
0,80	PV-2.02 a LÇ	19,30	-	4,00	=		15,30	
0,60	PV-3.01 a PV-3.02	68,60	-	13,40	=		55,20	
0,60	PV-3.02 a LÇ	24,70	-	4,69	=		20,01	
1,00	PV-4.01 a PV-4.02	43,52	-	11,36	=		32,16	
1,00	PV-4.02 a PV-4.03	106,40	-	28,40	=		78,00	
1,00	PV-4.03 a PV-4.04	130,56	-	34,08	=		96,48	
1,00	PV-4.04 a LÇ	56,60	-	14,20	=		42,40	
0,60	PV-4.2.1 a PV-4.02	32,76	-	6,70	=		26,06	
0,50	BL2 a PVEX-01	250,26	-	41,32	=		208,94	
Acumulado Total							637,23	
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 07.11.020	SERVIÇO: Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador			ITEM: 07.11.020	TOTAL: M3 637,23			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO			
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:								
				MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		
				Processo nº Contratada:				


Contrato nº						Folha:15/111
Processo nº						
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume do Tubo (m³)	Lastro de Brita (m³)	Rachão (m³)	Total	
L1.1.1	Jardim Planalto					
0,80	PV-2.01 a PV-2.02	11,52 +	6,48	=	18,00	
0,80	PV-2.02 a LÇ	2,56 +	1,44	=	4,00	
0,60	PV-3.01 a PV-3.02	7,80 +	5,60	=	13,40	
0,60	PV-3.02 a LÇ	2,73 +	1,96	=	4,69	
1,00	PV-4.01 a PV-4.02	8,16 +	3,20	=	11,36	
1,00	PV-4.02 a PV-4.03	20,40 +	8,00	=	28,40	
1,00	PV-4.03 a PV-4.04	24,48 +	9,60	=	34,08	
1,00	PV-4.04 a LÇ	10,20 +	4,00	=	14,20	
0,60	PV-4.2.1 a PV-4.02	3,90 +	2,80	=	6,70	
0,50	BL2 a PVEX-01	27,45 +	13,87	=	41,32	
Acumulado Total					176,15	
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 07.01.120	SERVIÇO: Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km		ITEM: 07.01.120	TOTAL: M3	 176,15	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:				ORÇAMENTO		
			MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:			


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:16/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	176,15	176,15
			Acumulado Total
			176,15
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>05.10.023</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>ITEM:</div> <div>05.10.023</div> <div>Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km</div>		<div>TOTAL:</div> <div>M3</div> <div>176,15</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			ORÇAMENTO
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:17/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	176,15	176,15
			Acumulado Total
			176,15
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>05.10.024</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>ITEM:</div> <div>05.10.024</div> <div>Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km</div>		<div>TOTAL:</div> <div>M3</div> <div>176,15</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			ORÇAMENTO
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>

Contrato nº					Folha:18/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Bota-fora (km)	Total		
L1.1.1	Jardim Planalto	176,15 x	18,00	3.170,70		


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:19/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Volume (m³)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	176,15	176,15
			Acumulado Total 176,15
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>05.09.007</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>ITEM:</div> <div>05.09.007</div> <div>Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra</div>		<div>TOTAL:</div> <div>M3</div> <div>176,15</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			ORÇAMENTO
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


Contrato nº Processo nº							Folha:20/111
CODLOC	Galeria em Tubos	Comprimento (m)	Profundidade Média (Pm)	Lados		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto						
0,80	PV-2.01 a PV-2.02	18,00 x	2,49 x	2,00	=	89,64	
0,80	PV-2.02 a LÇ	4,00 x	2,68 x	2,00	=	21,44	
0,60	PV-3.01 a PV-3.02	20,00 x	2,45 x	2,00	=	98,00	
0,60	PV-3.02 a LÇ	7,00 x	2,52 x	2,00	=	35,28	
1,00	PV-4.01 a PV-4.02	8,00 x	2,72 x	2,00	=	43,52	
1,00	PV-4.02 a PV-4.03	20,00 x	2,66 x	2,00	=	106,40	
1,00	PV-4.03 a PV-4.04	24,00 x	2,72 x	2,00	=	130,56	
1,00	PV-4.04 a LÇ	10,00 x	2,83 x	2,00	=	56,60	
0,60	PV-4.2.1 a PV-4.02	10,00 x	2,34 x	2,00	=	46,80	
0,50	BL2 a PVEX-01	97,00 x	1,72 x	2,00	=	333,68	
Acumulado Total						961,92	
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 08.01.040	SERVIÇO: Escoramento de solo descontinuo		ITEM: 08.01.040		TOTAL:	M2 961,92	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					ORÇAMENTO		
			MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		


Contrato nº							Folha:21/111	
Processo nº								
CODLOC	Galeria em Tubos	Compr. (m)	Largura (m)	Espessura (m)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto							
0,80	PV-2.01 a PV-2.02	18,00	x	0,95	x	0,20	= 3,42	
0,80	PV-2.02 a LÇ	4,00	x	0,95	x	0,20	= 0,76	
0,60	PV-3.01 a PV-3.02	20,00	x	0,75	x	0,20	= 3,00	
0,60	PV-3.02 a LÇ	7,00	x	0,75	x	0,20	= 1,05	
1,00	PV-4.01 a PV-4.02	8,00	x	1,15	x	0,20	= 1,84	
1,00	PV-4.02 a PV-4.03	20,00	x	1,15	x	0,20	= 4,60	
1,00	PV-4.03 a PV-4.04	24,00	x	1,15	x	0,20	= 5,52	
1,00	PV-4.04 a LÇ	10,00	x	1,15	x	0,20	= 2,30	
0,60	PV-4.2.1 a PV-4.02	10,00	x	0,75	x	0,22	= 1,65	
0,50	BL2 a PVEX-01	97,00	x	0,65	x	0,22	= 13,87	
Acumulado Total							38,01	
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 11.18.040	SERVIÇO: Lastro de pedra britada	ITEM: 11.18.040					TOTAL: M3 38,01	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:							ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CÁLCULO					FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:						


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:22/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Compr. (m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	97,00	97,00
			Acumulado Total 97,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>46.12.070</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm</div>	<div>ITEM:</div> <div>46.12.070</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M</div> <div>97,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			<div>ORÇAMENTO</div>
<div>  </div>		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


Contrato nº					Folha:23/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria em Tubos	Compr. (m)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	37,00		=	37,00	


Contrato nº				Folha:24/111	
Processo nº					
CODLOC	Galeria em Tubos	Compr. (m)			Total
L1.1.1	Jardim Planalto	22,00	=		22,00
				Acumulado Total	22,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 46.13.105	SERVIÇO: Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 800 mm		ITEM: 46.13.105	TOTAL:	M 22,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:25/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Compr. (m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	62,00	= 62,00
			Acumulado Total 62,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>46.13.106</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>ITEM:</div> <div>46.13.106</div> <div>Tubo em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 1000 mm</div>		<div>TOTAL:</div> <div>M</div> <div>62,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			ORÇAMENTO
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:26/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Quant. (un)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	7,00	7,00
			Acumulado Total 7,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>49.12.140</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão</div>	<div>ITEM:</div> <div>49.12.140</div>	<div>TOTAL:</div> <div>UN</div> <div>7,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			<div>ORÇAMENTO</div>
<div>  </div>		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:27/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Quant. (un)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	3,00	= 3,00
			Acumulado Total 3,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 49.12.110	SERVIÇO: Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP		ITEM: 49.12.110 TOTAL: UN 3,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:28/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Compr. (m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	9,38	= 9,38
			Acumulado Total 9,38
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>49.12.120</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>ITEM:</div> <div>49.12.120</div> <div>Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço</div>		<div>TOTAL:</div> <div>M</div> <div>9,38</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			ORÇAMENTO
		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:29/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Quant. (un)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	10,00	10,00
			Acumulado Total 10,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>49.06.420</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>ITEM:</div> <div>49.06.420</div> <div>Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)</div>		<div>TOTAL:</div> <div>UN</div> <div>10,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			ORÇAMENTO
		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:30/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Quant. (un)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	3,00	= 3,00
			Acumulado Total 3,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>49.12.030</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto</div>	<div>ITEM:</div> <div>49.12.030</div>	<div>TOTAL:</div> <div>UN</div> <div>3,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			ORÇAMENTO
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:31/111</div>			
CODLOC	Galeria em Tubos	Quant. (un)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	10,00	= 10,00
			Acumulado Total 10,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>49.12.050</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto</div>	<div>ITEM:</div> <div>49.12.050</div>	<div>TOTAL:</div> <div>UN</div> <div>10,00</div>
<div> <div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> </div> <div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div> </div>			<div>ORÇAMENTO</div>
<div>  </div>		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div> </div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>

CODLOC Galeria Retangular em Concreto Volume (m³) Total

L1.1.1 Jardim Planalto
Galeria 2,50x2,00m 1.494,10 = 1.494,10
Galeria 3,50x2,50m 2.327,82 = 2.327,82
Comprimento (m) Largura (m) Altura (m)
73,00 x 5,00 x 5,50 = 2.007,50

ESTACA	DISTÂNCIA	ESCAVAÇÃO	
		(m²)	(m³)
0 +	0,000	16,40	
	20,00		434,40
1 +	0,000	27,04	
	20,00		531,20
2 +	0,000	26,08	
	20,00		528,50
3 +	0,000	26,77	
	TOTAIS		1.494,10

ESTACA	DISTÂNCIA	ESCAVAÇÃO	
		(m²)	(m³)
24 +	4,000	34,11	
	16,00		491,28
25 +	0,000	27,30	
	20,00		602,00
26 +	0,000	32,90	
	20,00		735,60
27 +	0,000	40,66	
	13,00		498,94
27 +	13,000	36,10	
	TOTAIS		2.327,82

Acumulado Total **5.829,42**


TABELA CDHU #REF! COD. REF. 07.02.060	SERVIÇO: Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	ITEM: 07.02.060	TOTAL: M3 <
---	--	------------------------	---

CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto		
	Galeria 2,50x2,00m	684,00	684,00
	Galeria 3,50x2,50m	974,10	974,10
	Comprimento (m) Reaterro (m³/m)		
	73,00 x 13,00 =		949,00


ESTACA	DISTÂNCIA	ATERRO	
		(m²)	(m³)
0 +	0,000	4,59	
	20,00		177,90
1 +	0,000	13,20	
	20,00		254,40
2 +	0,000	12,24	
	20,00		251,70
3 +	0,000	12,93	
	TOTAIS		684,00


ESTACA	DISTÂNCIA	ATERRO	
		(m²)	(m³)
24 +	4,000	14,47	
	16,00		177,68
25 +	0,000	7,74	
	20,00		210,00
26 +	0,000	13,26	
	20,00		342,80
27 +	0,000	21,02	
	13,00		243,62
27 +	13,000	16,46	
	TOTAIS		974,10

Acumulado Total **2.607,10**

TABELA CDHU #REF! COD. REF. 07.11.020	SERVIÇO: Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	ITEM: 07.11.020	TOTAL: M3 2.607,10
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº					Folha:34/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Escavação (m³)	Reaterro (m³)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	5.829,42	- 2.607,10	=	3.222,32	

Contrato nº				Folha:35/111	
Processo nº					
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	3.222,32	=	3.222,32	
				Acumulado Total	3.222,32
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 05.10.023	SERVIÇO: Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km		ITEM: 05.10.023	TOTAL:	M3 3.222,32
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			

Contrato nº				Folha:36/111	
Processo nº					
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	3.222,32	=	3.222,32	
				Acumulado Total	3.222,32
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 05.10.024	SERVIÇO: Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km		ITEM: 05.10.024	TOTAL:	M3 3.222,32
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			

Contrato nº					Folha:37/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)	Bota-Fora (km)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	3.222,32	x	18,00	= 58.001,76	

Contrato nº				Folha:38/111	
Processo nº					
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)	Total		
L1.1.1	Jardim Planalto	3.222,32	3.222,32		

Contrato nº					Folha:39/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	compr. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total	
L1.1.1	Jardim Planalto					
	Galeria 2,50x2,00m	133,00	x 5,00	x 1,00	=	665,00
	Galeria 3,50x2,50m	69,00	x 6,00	x 1,00	=	414,00
					Acumulado	Total
						1.079,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 11.18.140	SERVIÇO: Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	ITEM:	11.18.140	TOTAL:	M3	
					1.079,00	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB				ORÇAMENTO		
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
		MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		
		Processo nº Contratada:				

CODLOC Galeria Retangular em Concreto

Total

L1.1.1 Jardim Planalto

Galeria 2,50x2,00m

607,70

=

607,70

Galeria 3,50x2,50m

800,33

=

800,33

Comprimento (m)

Altura (m)

lados

73,00 x

5,50

x

2,00

=

803,00

ESTACA	DISTÂNCIA	ESCORAMENTO				
		LE	(m²)	LD	(m²)	LD+LE(m²)
0	+	0,000				
			4,35	3,22		
		20,00			86,30	183,90
			97,60			
1	+	0,000				
			5,41	5,41		
		20,00			106,60	212,60
			106,00			
2	+	0,000				
			5,19	5,25		
		20,00			105,80	211,20
			105,40			
3	+	0,000				
			5,35	5,33		
		TOTAIS			298,70	607,70
			309,00			

ESTACA	DISTÂNCIA	ESCORAMENTO				
		LE	(m²)	LD	(m²)	LD+LE(m²)
24	+	4,000				
			5,52	5,79		
		16,00			87,28	164,56
			77,28			
25	+	0,000				
			4,14	5,12		
		20,00			119,50	210,00
			90,50			
26	+	0,000				
			4,91	6,83		
		20,00			151,90	256,90
			105,00			
27	+	0,000				
			5,59	8,36		
		13,00			94,12	168,87
			74,75			
27	+	13,000				
			5,91	6,12		
		TOTAIS			452,80	800,33
			347,53			

Acumulado Total

2.211,03

TABELA
CDHU
#REF!
COD. REF.
08.01.040

SERVIÇO:
Escoramento de solo descontínuo

ITEM:

08.01.040

TOTAL:

M2

2.211,03

PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB

ORÇAMENTO

OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: PARQUE PLANALTO

TRECHO:


MEMÓRIA DE CALCULO


FISCALIZAÇÃO


CONTRATADA




Processo nº
Contratada:


Contrato nº					Folha:41/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Compr. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total	
L1.1.1	Jardim Planalto					
	Galeria 2,50x2,00m	133,00 x	5,00 x	0,20 =	133,00	
	Galeria 3,50x2,50m	69,00 x	6,00 x	0,20 =	82,80	
					Acumulado Total	215,80
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 11.18.040	SERVIÇO: Lastro de pedra britada	ITEM:	11.18.040	TOTAL:	M3	215,80
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
		MEMORIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:				

Contrato nº Processo nº					Folha:42/111
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Compr. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto				
	Galeria 2,50x2,00m	133,00 x	3,40 x	0,10 =	45,22
	Galeria 3,50x2,50m	69,00 x	4,40 x	0,10 =	30,36
Acumulado Total					75,58
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 17.01.040	SERVIÇO: Lastro de concreto impermeabilizado	ITEM:	17.01.040	TOTAL:	M3 75,58
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:				ORÇAMENTO	
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº				Folha:43/111	
Processo nº					
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Quant. (un)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	3,00	=	3,00	
				Acumulado Total	3,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 49.12.110	SERVIÇO: Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	ITEM:	49.12.110	TOTAL:	UN 3,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:			

Contrato nº Processo nº				Folha:44/111
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Compr. (m)	Forma (m²/m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto			
	Galeria 2,50x2,00m	133,00 x	9,42 =	1.252,86
	Galeria 3,50x2,50m	69,00 x	11,42 =	787,98
		Quant. (un)	Forma (m²)	
	Caixa de Passagem	2,00 x	147,44 =	294,88
Acumulado Total				2.335,72
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 09.02.020	SERVIÇO: Forma plana em compensado para estrutura convencional	ITEM: 09.02.020	TOTAL:	M2 2.335,72
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº					Folha:45/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)	Peso (kg)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto					
	Galeria 2,50x2,00m	348,46 x	140,00	=	48.784,40	
	Galeria 3,50x2,50m	232,88 x	140,00	=	32.603,20	
	Caixa de passagem	54,72 x	140,00	=	7.660,80	

Contrato nº Processo nº				Folha:46/111
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Compr.(m)	Concreto (m³/m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto			
	Galeria 2,50x2,00m	133,00 x	2,620 =	348,46
	Galeria 3,50x2,50m	69,00 x	3,375 =	232,88
		Quant. (un)	Concreto (m³)	
	Caixa de Passagem	2,00 x	27,36 =	54,72
Acumulado Total				636,06
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 11.01.320	SERVIÇO: Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	ITEM: 11.01.320	TOTAL: M3 636,06	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
		Processo nº Contratada:		

Contrato nº					Folha:47/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	636,06	=	636,06		
</						

Contrato nº							Folha:48/111	
Processo nº								
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Compr. (m)	Largura (m)		Espessura (m)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	30,00	x	20,00	x	0,10	=	60,00
							Acumulado Total	60,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 03.01.040	SERVIÇO: Demolição manual de concreto armado		ITEM:		03.01.040		TOTAL:	M3 60,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB							ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:								
			MEMORIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		
			Processo nº Contratada:					

Contrato nº					Folha:49/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	60,00	=		60,00	
					</	


Contrato nº					Folha:50/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	60,00	=		60,00	
					Acumulado Total	60,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 05.08.080	SERVIÇO: Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km		ITEM:	05.08.080	TOTAL:	M3 60,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
			MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
			Processo nº Contratada:			

Contrato nº					Folha:51/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	60,00	=		60,00	

Contrato nº					Folha:52/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)	Bota-Fora (km)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	60,00 x	18,00	=	1.080,00	


Contrato nº					Folha:53/111	
Processo nº						
CODLOC	Galeria Retangular em Concreto	Volume (m³)	Tonelagem		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	60,00 x	2,00	=	120,00	

Contrato nº										Folha:54/111													
Processo nº																							
CODLOC		Shaft		Área (m²)		Altura (m)		Quant. (un)		Total													
L1.1.1		Jardim Planalto		$\frac{\pi \times 3,20^2}{4,00}$		x		1,50		x		8,00		=		96,51							
																Acumulado Total				96,51			
TABELA		SERVIÇO:		ITEM:		07.01.010		TOTAL:		M3													
CDHU		Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida										96,51											
#REF!																							
COD. REF.																							
07.01.010																							
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO										ORÇAMENTO													
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB																							
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS																							
LOCAL: PARQUE PLANALTO																							
TRECHO:																							
MEMORIA DE CALCULO										FISCALIZAÇÃO CONTRATADA													
Processo nº																							
Contratada:																							


Contrato nº					Folha:55/111	
Processo nº						
CODLOC	Shaft	Volume (m³)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	96,51	=		96,51	
					Acumulado Total	96,51
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 07.01.120	SERVIÇO: Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km		ITEM:	07.01.120	TOTAL:	M3 96,51
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					ORÇAMENTO	
			MEMÓRIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
			Processo nº Contratada:			

[illegible]


Contrato nº					
Processo nº					
Folha:57/111					
CODLOC	Shaft	Volume (m³)	Total		
L1.1.1	Jardim Planalto	96,51	96,51		
				Acumulado Total	96,51
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 05.10.023	SERVIÇO: Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	ITEM:	05.10.023	TOTAL:	M3
				96,51	
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</p> <p>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:</p>				ORÇAMENTO	
				MEMORIA DE CALCULO	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
				Processo nº	Contratada:


		Contrato nº Processo nº		Folha:58/111
CODLOC	Shaft	Volume (m³)	Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	96,51	96,51	
			Acumulado Total	96,51
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 05.10.024	SERVIÇO: Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	ITEM: 05.10.024	TOTAL:	M3 96,51
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB			ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:				
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA


Contrato nº					Folha:59/111	
Processo nº						
CODLOC	Shaft	Volume (m³)	Jazida (km)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	96,51	x	18,00	= 1.737,18	


Contrato nº						Folha:60/111	
Processo nº							
CODLOC	Shaft	Área (m²)		Altura (m)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto						
	SHAFT-1.03	$\pi \times 3,20^2$	X	4,922	=		39,59
		4,00					
	SHAFT-1.04	$\pi \times 3,20^2$	X	5,799	=		46,64
		4,00					
	SHAFT-1.05	$\pi \times 3,20^2$	X	6,872	=		55,27
		4,00					
	SHAFT-1.06	$\pi \times 3,20^2$	X	6,536	=		52,57
		4,00					
	SHAFT-1.07	$\pi \times 3,20^2$	X	5,013	=		40,32
	4,00						
SHAFT-1.08	$\pi \times 3,20^2$	X	4,727	=		38,02	
	4,00						
SHAFT-1.09	$\pi \times 3,20^2$	X	3,360	=		27,02	
	4,00						
SHAFT-1.10	$\pi \times 3,20^2$	X	4,138	=		33,28	
	4,00						
Acumulado Total						332,71	
TABELA INFRA #REF! COD. REF. 1500-20-00	SERVIÇO: ITEM: 1500-20-00 ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO			TOTAL: M3 332,71			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					ORÇAMENTO		
			MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		


Contrato nº					
Processo nº					
Folha:61/111					
CODLOC	Shaft	Altura (m)	Chaminé (m)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto				
	SHAFT-1.03	4,922	- 1,50	=	3,42
	SHAFT-1.04	5,799	- 1,50	=	4,30
	SHAFT-1.05	6,872	- 1,50	=	5,37
	SHAFT-1.06	6,536	- 1,50	=	5,04
	SHAFT-1.07	5,013	- 1,50	=	3,51
	SHAFT-1.08	4,727	- 1,50	=	3,23
	SHAFT-1.09	3,360	- 1,50	=	1,86
	SHAFT-1.10	4,138	- 1,50	=	2,64
Acumulado Total					29,37
TABELA INFRA #REF! COD. REF. 15-004-005	SERVIÇO: ITEM: 1500-40-05			TOTAL: M	29,37
EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA, INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DE SOLO, CIMENTO E CHAPAS DE AÇO - DIÂMETRO 3,20M					
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					
MEMORIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		
Processo nº Contratada:					

Contrato nº					Folha:62/111	
Processo nº						
CODLOC	Shaft	Altura (m)	Chaminé (m)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto					
	SHAFT-1.03	4,922	-	1,50	= 3,42	
	SHAFT-1.04	5,799	-	1,50	= 4,30	
	SHAFT-1.05	6,872	-	1,50	= 5,37	
	SHAFT-1.06	6,536	-	1,50	= 5,04	
	SHAFT-1.07	5,013	-	1,50	= 3,51	
	SHAFT-1.08	4,727	-	1,50	= 3,23	
	SHAFT-1.09	3,360	-	1,50	= 1,86	
	SHAFT-1.10	4,138	-	1,50	= 2,64	
Acumulado Total					29,37	
TABELA INFRA #REF! COD. REF. 15-006-016	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 3,20M E ESPESSURA 3,40MM	ITEM: 1500-60-16	TOTAL: M 29,37			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB			ORÇAMENTO			
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
		MEMORIA DE CALCULO	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA			
		Processo nº Contratada:				


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:63/111</div>				
CODLOC	Shaft	Forma PV (m²)	Quant. (un)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	52,90	x 8,00 =	423,20
<div>Acumulado Total</div>				423,20
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>09.02.020</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Forma plana em compensado para estrutura convencional</div>		<div>ITEM:</div> <div>09.02.020</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M2</div> <div>423,20</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			<div>ORÇAMENTO</div>	
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>		<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:64/111</div>					
CODLOC	Shaft	Peso PV (kg)	Quant. (un)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	2.038,40	x	8,00	= 16.307,20
					Acumulado Total 16.307,20
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>10.01.040</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</div>		<div>ITEM:</div> <div>10.01.040</div>	<div>TOTAL:</div> <div>KG</div> <div>16.307,20</div>	
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>				<div>ORÇAMENTO</div>	
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>		<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>	

Contrato nº					Folha:65/111	
Processo nº						
CODLOC	Shaft	Volume (m³)	Quant. (un)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	14,56	x	8,00	=	116,48
					Acumulado Total	116,48
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 11.01.320	SERVIÇO: Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento		ITEM:	11.01.320	TOTAL:	M3 116,48
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
			MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:			


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:66/111</div>			
CODLOC	Shaft	Volume (m³)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	116,48	= 116,48
			Acumulado Total 116,48
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 11.16.080	SERVIÇO: Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento		ITEM: 11.16.080 TOTAL: M3 116,48
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			ORÇAMENTO
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº					Folha:67/111	
Processo nº						
CODLOC	Shaft	Volume (m³)	Quant. (un)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	9,80	x	8,00	= 78,40	


Contrato nº					Folha:68/111	
Processo nº						
CODLOC	Shaft	Volume (m³)	Quant. (un)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	2,90	x	8,00	=	23,20
					Acumulado Total	23,20
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 11.18.040	SERVIÇO: Lastro de pedra britada	ITEM:	11.18.040	TOTAL:	M3 23,20	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
		MEMORIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:				

Contrato nº					Folha:69/111	
Processo nº						
CODLOC	Shaft	Volume (m³)	Quant. (un)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	1,40	x	8,00	=	11,20
					Acumulado Total	11,20
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 17.01.040	SERVIÇO: Lastro de concreto impermeabilizado		ITEM:	17.01.040	TOTAL:	M3 11,20
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
			MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:			


L1.1.1	Jardim Planalto	=	8,00
--------	-----------------	---	------


TABELA INFRA #REF1 COD. REF. 601-80-03	SERVIÇO: POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	ITEM: 601-80-03	TOTAL: UN 8,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB			ORÇAMENTO
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA
			

Contrato nº				
Processo nº				
Folha:71/111				
CODLOC	Shaft	Quant. (un)	Altura (m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	8,00	x 1,50	= 12,00
				Acumulado Total 12,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 49.12.120	SERVIÇO: Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço		ITEM: 49.12.120	TOTAL: M 12,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA


Contrato nº				Folha:72/111	
Processo nº					
CODLOC	Shaft			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto			=	8,00
				Acumulado Total	8,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 49.06.420	SERVIÇO: Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	ITEM:	49.06.420	TOTAL:	UN 8,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			


Contrato nº				Folha:73/111	
Processo nº					
CODLOC	"Tunnel Liner"	Área (m²)	Compr. (m)	Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	$\frac{\pi \times 3,20^2}{4,00}$	x 416,00	=	3.345,67


Contrato nº Processo nº				Folha:74/111
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	3.345,67	=	3.345,67
Acumulado Total				3.345,67
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 05.10.023	SERVIÇO: ITEM: 05.10.023 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km		TOTAL:	M3 3.345,67
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº				Folha:75/111	
Processo nº					
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)			Total
L1.1.1	Jardim Planalto	3.345,67	=		3.345,67
				Acumulado Total	3.345,67
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 05.10.024	SERVIÇO: Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	ITEM: 05.10.024	TOTAL:	M3	3.345,67
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:			

Contrato nº Processo nº				Folha:76/111
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)	Bota-Fora (km)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	3.345,67	x 18,00	= 60.222,06
				</

Contrato nº Processo nº				Folha:77/111
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	3.345,67	=	3.345,67
Acumulado Total				3.345,67
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 05.09.007	SERVIÇO: Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	ITEM: 05.09.007	TOTAL:	M3 3.345,67
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


Contrato nº Processo nº				Folha:78/111
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	3.345,67	=	3.345,67
Acumulado Total				3.345,67
TABELA INFRA #REF! COD. REF. 1500-10-00	SERVIÇO: ITEM: 1500-10-00 ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO		TOTAL:	M3 3.345,67
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:			ORÇAMENTO	
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:	FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:79/111</div>			
CODLOC	"Tunnel Liner"	Compr.(m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	416,00	= 416,00
			Acumulado Total 416,00
<div>TABELA</div> <div>INFRA</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>1500-30-00</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>ITEM:</div> <div>1500-30-00</div> <div>ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO</div>		<div>TOTAL:</div> <div>M</div> <div>416,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			ORÇAMENTO
		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:80/111</div>			
CODLOC	"Tunnel Liner"	Compr.(m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	416,00	= 416,00
			Acumulado Total 416,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>CPU</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 3,20M</div>	<div>ITEM:</div> <div>CPU</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M</div> <div>416,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			<div>ORÇAMENTO</div>
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>

Contrato nº Processo nº				Folha:81/111
CODLOC	"Tunnel Liner"	Compr.(m)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	416,00	=	416,00


Contrato nº					Folha:82/111	
Processo nº						
CODLOC	"Tunnel Liner"	Compr.(m)	Nº de Enfilagens		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	416,00	x	25,00	=	10.400,00

Contrato nº							Folha:83/111	
Processo nº								
CODLOC	"Tunnel Liner"	Área Bainha (m²)	Desconto Tubo (m²)	Compr. (m)	Enfilagens (un)	Total		
L1.1.1	Jardim Planalto	$\frac{\pi \times 0,127^2}{4}$	$-\frac{\pi \times 0,07^2}{4}$	x	416,00 x 25,00	=	91,72	
		Volume (m³)	Litro (L)			=	91.720,00	
		91,72	x	1.000,00				
							Acumulado Total	91.720,00
TABELA INFRA #REF! COD. REF. 1001-20-00	SERVIÇO: ITEM: 1001-20-00 CALDA DE CIMENTO PARA INJEÇÃO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO			TOTAL: L 91.720,00				
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO			
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:								
			MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA			
			Processo nº Contratada:					


Contrato nº				Folha:84/111	
Processo nº				Total	
CODLOC	"Tunnel Liner"	Área (m²)	Compr. (m)		
L1.1.1	Jardim Planalto	2x π x1,60	x 416,00	x 4,49	= 37.513,33
					Acumulado Total 37.513,33
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 10.02.020	SERVIÇO: Armadura em tela soldada de aço		ITEM: 10.02.020	TOTAL:	KG 37.513,33
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			

Contrato nº					Folha:85/111	
Processo nº						
CODLOC	"Tunnel Liner"	Área (m²)	Compr. (m)	Espessura (m)	Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	2x π x1,60	x	416,00	x	501,85
					Acumulado Total	501,85
TABELA INFRA #REF! COD. REF. 1000-70-04	SERVIÇO: FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 30MPa - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	ITEM: 1000-70-04	TOTAL:		M3 501,85	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
MEMORIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO		CONTRATADA	
			Processo nº Contratada:			


Contrato nº					Folha:86/111
Processo nº					
CODLOC	"Tunnel Liner"	Compr.(m)	Nº de Enfilagens		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	416,00	x	25,00	10.400,00

CODLOC		"Tunnel Liner"		Total	
L1.1.1		Jardim Planalto		1,00	
<div> <div> <div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>08.07.050</div> </div> <div> <div>SERVIÇO:</div> <div>ITEM:</div> <div>08.07.050</div> <div>Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático</div> </div> <div> <div>TOTAL:</div> <div>TX</div> <div>1,00</div> </div> </div>					
<div> <div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> </div> <div> <div>OBJETO:</div> <div>LOCAL:</div> <div>TRECHO:</div> </div> <div> <div>PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>PARQUE PLANALTO</div> </div>				<div>ORÇAMENTO</div>	
<div> <div>  </div> </div>		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div> </div>		<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>	

Contrato nº						Folha:88/111
Processo nº						Total
CODLOC	"Tunnel Liner"	Compr.(m)	Conjuntos (CJ)	Dias (DI)		
L1.1.1	Jardim Planalto	200,00	/ 50,00 x	60,00 =		240,00
						Acumulado Total 240,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 08.07.060	SERVIÇO: Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiras e potência até 15 HP, mínimo 30 dias	ITEM:	08.07.060	TOTAL:	CJxDI	240,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
		MEMORIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	
		Processo nº Contratada:				

Contrato nº							Folha:89/111	
Processo nº							Total	
CODLOC	"Tunnel Liner"	Compr.(m)	Espaçamento (m)	Quantidade (un)				
L1.1.1	Jardim Planalto	200,00	/ 2,00	x 2,00	=	200,00		
							Acumulado Total	200,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 08.07.070	SERVIÇO: Ponteiras filtrantes, profundidade até 5 m		ITEM:	08.07.070	TOTAL:		UN 200,00	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO			
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:								
			MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA			
			Processo nº Contratada:					


Contrato nº							Folha:90/111	
Processo nº								
CODLOC	"Tunnel Liner"	Área (m²)		Espessura (e)		Quant. (un)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	$\frac{\pi \times 3,20^2}{4}$		x	0,30	x	8,00	= 19,30

Contrato nº					Folha:91/111	
Processo nº						
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	19,30	=		19,30	
					Acumulado Total	19,30
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 05.08.060	SERVIÇO: Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km		ITEM: 05.08.060	TOTAL: M3 19,30		
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:						
			MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
			Processo nº Contratada:			

Contrato nº					Folha:92/111	
Processo nº						
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	19,30	=		19,30	

Contrato nº					Folha:93/111	
Processo nº						
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	19,30	=		19,30	

Contrato nº					Folha:94/111	
Processo nº						
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)	Bota-Fora (km)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	19,30	x 18,00	=	347,40	

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:95/111</div>				
CODLOC	"Tunnel Liner"	Volume (m³)	Tonelagem (T)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	19,30	x 2,00	= 38,60
<div>Acumulado Total</div>				38,60
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>05.09.006</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte</div>		<div>ITEM:</div> <div>05.09.006</div>	<div>TOTAL:</div> <div>T</div> <div>38,60</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>				<div>ORÇAMENTO</div>
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>		<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


Contrato nº					Folha:96/111	
Processo nº						
CODLOC	Recuperação de Galeria Existente	Compr. (m)	Área (m²)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	420,00	x 2xrx1,50	=	3.958,41	
					</	


Contrato nº					Folha:97/111	
Processo nº						
CODLOC	Recuperação de Galeria Existente	Área (m²)	Tela (kg/m²)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	7.916,82	x	4,49	= 35.506,94	
					</	


Contrato nº Processo nº					Folha:98/111
CODLOC	Recuperação de Galeria Existente	Área (m²)	Compr. (m)	Espessura (m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	$\frac{\pi \times 3,00^2}{4}$	x 420,00	x 0,10 =	296,88
Acumulado Total					296,88
TABELA INFRA #REF! COD. REF. 1000-70-04	SERVIÇO: ITEM: 1000-70-04 FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 30MPA - EM OBRAS DE CONTENÇÃO			TOTAL:	M3 296,88
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					ORÇAMENTO
MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		


Contrato nº					Folha:99/111	
Processo nº						
CODLOC	Recuperação de Galeria Existente	Área (m²)	Compr. (m)		Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	$\frac{\pi \times 3,00^2}{4}$	x 400,00	=	2.827,00	


Contrato nº					Folha:100/111	
Processo nº						
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Comprimento (m)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	300,00			=	300,00


Contrato nº Processo nº				Folha:101/111
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Área (m²)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	135,00	=	135,00
Acumulado Total				135,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 03.01.240	SERVIÇO: Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		ITEM: 03.01.240	TOTAL: M2 135,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:				ORÇAMENTO
		MEMORIA DE CALCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA

Contrato nº				Folha:102/111	
Processo nº					
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Área (m²)			Total
L1.1.1	Jardim Planalto	1.200,00	=		1.200,00
				Acumulado Total	1.200,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 03.07.010	SERVIÇO: Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		ITEM: 03.07.010	TOTAL:	M2 1.200,00
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB				ORÇAMENTO	
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:					
		MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA
		Processo nº Contratada:			


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:103/111</div>						
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Guia (m)	Sobrelargura (m)	Espessura (m)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	300,00	x 0,675	x 0,10	=	20,25
<div>Acumulado Total</div>						20,25
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>54.06.100</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões</div>			<div>ITEM:</div> <div>54.06.100</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M3</div> <div>20,25</div>	
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>					<div>ORÇAMENTO</div>	
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>			<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>	


<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:104/111</div>			
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Guia (m)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	300,00	= 300,00
			Acumulado Total 300,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>54.06.040</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa</div>	<div>ITEM:</div> <div>54.06.040</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M</div> <div>300,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			ORÇAMENTO
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>	<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>


Contrato nº							Folha:105/111	
Processo nº								
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Guia (m)	Largura (m)	Espessura (m)			Total	
L1.1.1	Jardim Planalto	300,00	x 0,45	x 0,15	=		20,25	
							Acumulado Total	20,25
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 54.06.170	SERVIÇO: Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa		ITEM: 54.06.170		TOTAL: M3 20,25			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO			
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:								
		MEMORIA DE CALCULO			FISCALIZAÇÃO CONTRATADA			
		Processo nº Contratada:						

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:106/111</div>				
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Área de Imprimação (Ai)	Espessura (e)	Total
L1.1.1	Jardim Planalto	1.200,00	x 0,10	= 120,00
<div>Acumulado Total</div>				120,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>54.03.200</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Concreto asfáltico usinado a quente - Binder</div>		<div>ITEM:</div> <div>54.03.200</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M3</div> <div>120,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>			<div>ORÇAMENTO</div>	
		<div>MEMÓRIA DE CÁLCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>		<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>

Contrato nº					Folha:107/111	
Processo nº						
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Área de Imprimação (Ai)	nº de Pinturas	Total		
L1.1.1	Jardim Planalto	1.200,00	x	2,00	=	2.400,00

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:108/111</div>					
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Área de Imprimação (Ai)	nº de Pinturas		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	1.200,00	x	1,00	= 1.200,00
					Acumulado Total 1.200,00
<div>TABELA</div> <div>CDHU</div> <div>#REF!</div> <div>COD. REF.</div> <div>54.03.240</div>	<div>SERVIÇO:</div> <div>Imprimação betuminosa impermeabilizante</div>			<div>ITEM:</div> <div>54.03.240</div>	<div>TOTAL:</div> <div>M2</div> <div>1.200,00</div>
<div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO</div> <div>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB</div> <div>OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS</div> <div>LOCAL: PARQUE PLANALTO</div> <div>TRECHO:</div>				<div>ORÇAMENTO</div>	
		<div>MEMÓRIA DE CALCULO</div> <div>Processo nº</div> <div>Contratada:</div>		<div>FISCALIZAÇÃO</div> <div>CONTRATADA</div>	

Contrato nº						Folha:109/111	
Processo nº							
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Área de Imprimação (Ai)	Espessura (e)		Total		
L1.1.1	Jardim Planalto	1.200,00	x	0,05	=	60,00	
						Acumulado Total	60,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 54.03.210	SERVIÇO: Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ		ITEM: 54.03.210		TOTAL: M3 60,00		
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB					ORÇAMENTO		
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:							
			MEMORIA DE CALCULO		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA		
			Processo nº Contratada:				

<div> <div>Contrato nº</div> <div>Processo nº</div> </div> <div>Folha:110/111</div>					
CODLOC	Recomposição de Pavimento	Área de Imprimação (Ai)	Espessura (e)		Total
L1.1.1	Jardim Planalto	1.200,00	x	0,15	= 180,00
					Acumulado Total 180,00
TABELA CDHU #REF! COD. REF. 54.01.210	SERVIÇO: Base de brita graduada		ITEM: 54.01.210	TOTAL: M3 180,00	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: PARQUE PLANALTO TRECHO:				ORÇAMENTO	
		MEMÓRIA DE CÁLCULO Processo nº Contratada:		FISCALIZAÇÃO CONTRATADA	

Contrato nº										Folha:111/111																	
Processo nº																											
CODLOC		Recomposição de Pavimento																		Total							
L1.1.1		Jardim Planalto		Compr. (m)		Largura (m)		Altura (m)		Bota-Fora (km)																	
		Demolição de Guias		300,00		x		0,15		x		0,30		x		32,00		=		432,00							
				Área (m²)				Espessura (m)																			
		Demolição de Pavimento de Concreto		135,00		x		0,15				x				32,00		=		648,00							
				Área (m²)				Espessura (m)																			
		Demolição de Concreto Asfáltico		1.200,00		x		0,20								32,00		=		7.680,00							
										Acumulado Total										8.760,00							
TABELA		SERVIÇO:																		ITEM:		05.08.140		TOTAL:		M3XKM	
CDHU																											
#REF!		Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km																									
COD. REF.																											
05.08.140																											
PREFEITURA DO MUNICÍPIO SÃO PAULO																		ORÇAMENTO									
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - SIURB																											
OBJETO: PROJETO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS																											
LOCAL: PARQUE PLANALTO																											
TRECHO:																											
MEMORIA DE CALCULO										FISCALIZAÇÃO										CONTRATADA							
Processo nº																											
Contratada:																											
