Anexo IV – Planilhas Orçamentárias

Tabelas de Preços Unitários

A Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo, através do DER - Departamento de Estradas de Rodagem desenvolveu a Tabela de Preços Unitários Unificada que será publicada Trimestralmente.

Nessa Tabela estão contidos os preços unitários dos serviços **(com BDI)** mais usuais na elaboração de orçamentos e Licitações de Serviços e Obras na Área de Transportes.

A Tabela de Preços Unitários (TPU) de 31/12/2013 atende, principalmente, à Lei Federal nº 12.546 de 14/12/2011, à Lei Federal nº 12.844 de 19/07/2013 e à Lei Federal nº 13.161 de 31/08/2015.

Esses valores são referências médias de mercado e foram obtidos a partir de preços de insumos pesquisados por reconhecida instituição de pesquisas econômicas vinculada a Universidade de São Paulo.

No âmbito da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo a Tabela Unificada é de uso oficial pelo DER - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo e pelo DH - Departamento Hidroviário do Estado de São Paulo.

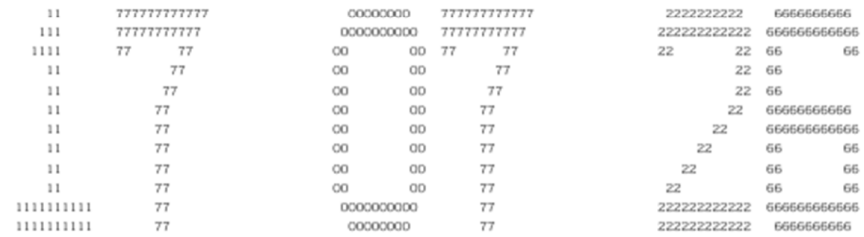
Fonte: http://200.144.30.103/tpu-internet/

Data de acesso: 20/08/2026









CODIGO: 30.01.40.03 NOME: PLANT.FLOR.NAT.1,50M
COMPLEMENTO: PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS H>=1,50M
UNIDADE DE MEDIDA: HA FAMILIA

CODIGO DO INSUMO:	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	./.
* MATERIAL *							
70.14.05	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTI		KG	0,170	4.000,00000000	680,000	2
70.14.15	COMPOSTO/SUBSTRATO		KG	0,430	5.835,00000000	2.509,050	9
70.36.01.02	MUDAS ESP.ARB.>=1,5M		GLOBAL	18.085,030	1,00000000	18.085,030	69
70.36.02.01	TUTOR		GLOBAL	361,710	1,00000000	361,710	1
70.36.05	ADUBO NPK 10-30-10		KG	1,840	416,75000000	766,820	2
70.36.06	HIDROGEL		KG	41,840	3,34000000	139,745	0
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	54,099	2,00000000	108,198	0
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	20,00000000	506,460	1
* EQUIPAMENTO *							
72.08.01.04	CHAS.IRRIG.6000L C-D		HORA	259,774	8,00000000	2.078,192	7
72.12.02.04	CHAS.C.M. 8,0T C-D		HORA	257,368	2,00000000	514,736	1
72.49.02.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	178,291	2,00000000	356,582	1

COMPONENTES DE CUSTO	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00./.	PORC. CONTR	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00./.
MATERIAL	22.542,355	86	30.432,179	86		
MAO DE OBRA	614,658	2	829,788	2	26.106,523	35.023,565
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	629,258	2		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	2.320,252	8	3.132,340	8		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

CODIGO: 30.O1.4O.02 NOME: MANUT.PLANT.ESS.NAT.
COMPLEMENTO: MANUTENCAO DO PLANTIO FLORESTAL DE ESP.ARBÓREAS NATIVAS COM ESP.DE 3,OOMX 2,OOM
UNIDADE DE MEDIDA: HA X MES FAMILIA

CODIGO DO INSUMO:	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA	./.
* MATERIAL *							
7O.14.O7	HERBICIDA ROUND-UPO		LITRO	59,100	O,O5556OOO	3,283	O
7O.14.16	ISCA GRANULADA		KG	35,400	1,OOOOOOOO	35,4OO	4
7O.14.23	FIPRONIL		LITRO	157,310	O,O2OOOOOO	3,146	O
7O.36.O1	MUDAS ARBOREAS H=O,6		UN	1,47O	6,94OOOOOO	10,2O1	1
7O.36.O3	ADUBO NPK 2O-OO-2O		KG	2,35O	66,67OOOOOO	156,674	21
* MAO DE OBRA *							
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	54,O99	1,1OOOOOOO	59,5O8	8
71.02.3O	SERVENTE		HORA	25,323	4,82940000	122,294	16
71.04.15	ENGENHEIRO PLENO		HORA	155,183	O,88OOOOOO	136,561	18
* EQUIPAMENTO *							
72.08.O1.04	CHAS.IRRIG.6OOOL C-D		HORA	259,774	O,2OOOOOOO	51,954	7
72.12.O2.04	CHAS.C.M. 8,OT C-D		HORA	257,368	O,2OOOOOOO	51,473	6
72.49.O2.04	TRAT.AGR.5TON C-D		HORA	178,291	O,59722OOO	1O6,478	14

COMPONENTES DE CUSTO	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,OO./.	PORC. CONTR	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,OO./.
MATERIAL	2O8,7O4	28	281,75O	28		
MAO DE OBRA	318,363	43	429,79O	43	736,972	979,077
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	45,24O	6		4		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	164,665	22	222,297	22		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	O,OOO	O		O		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	O,OOO	O	O,OOO	O		

CODIGO: 37.01.29 NOME: REC.PAR CERCA M.MAD
COMPLEMENTO: RECOMPOSICAO PARCIAL DE CERCA COM MOURAO DE MADEIRA - ARAME
UNIDADE DE MEDIDA: M FAMILIA

CODIGO DO INSUMO:	NOME REDUZIDO	OBSERVACAO	UNIDADE	VALOR UNITARIO	COEFICIENTE	VALOR PARCELA ./.
* MATERIAL *						
70.02.05	ARAME FARPADO		M	0,820	4,0000000	3,280 35
70.36.08.01	GRAMPO CERCA 25,4MM		KG	11,770	0,0082500	0,097 1
* MAO DE OBRA *						
71.02.12	ENC. TURMA		HORA	54,099	0,0166700	0,901 9
71.02.30	SERVENTE		HORA	25,323	0,1666700	4,220 45
* EQUIPAMENTO *						
72.12.01.04	CHAS.C.M.4,5T C-D		HORA	217,886	0,0038330	0,835 8

COMPONENTES DE CUSTO	SUB-TOTAIS SEM BDI	PORC. CONTR	SUB-TOTAIS COM BDI = 35,00./.	PORC. CONTR	- - PRECOS UNITARIOS DO SERVICO - - SEM ADICIONAL BDI	COM BDI = 35,00./.
MATERIAL	3,377	36	4,558	36		
MAO DE OBRA	5,121	54	6,913	55	9,333	12,542
EQUIPAMENTO (DEPR+JUROS)	0,159	1		1		
EQUIPAMENTO (OUTROS)	0,676	7	0,912	7		
OUTROS SERVICOS (DEPR+JUROS)	0,000	0		0		
OUTROS SERVICOS (OUTROS)	0,000	0	0,000	0		

- **Síntese do Orçamento Global:**

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS DESONERADOS

Atendendo à Lei Federal nº 13161 de 31/08/2015, à Lei Federal nº 12844 de 19/07/2013 e à Lei Federal nº 12546 de 14/12/2011

Data de Referência TPU: 30/04/2026 emissão: 17/07/2026

Subitem	Nome	Unidade	Preço Unitário
30.01.40.03	PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS h>=1,50M	ha	35.023,565
30.01.40.02.99	MANUTENCAO DO PLANTIO FLORESTAL DE ESP.ARBÓREAS NATIVAS COM ESP.DE 3,00MX 2,00M	ha x mes	979,770
37.01.29.99	RECOMPOSICAO PARCIAL DE CERCA COM MOURAO DE MADEIRA - ARAME	m	12,542

- **Para o plantio de 3.500 mudas, em área de 2,1 hectares:**

O custo total estimado para a restauração florestal de **2,1 hectares** (3.500 mudas no espaçamento 3,00 x 2,00m) com 12 meses de manutenção e reparo de 140 metros de cerca é de **R$ 99.995,57**:

Código DER	Serviço / Item	Unid.	Preço Unit. c/ BDI (R$)	Qtd.	Prazo	Valor Total (R$)	Part. (%)
30.01.40.03	Plantio de Essências Florestais Nativas	ha	35.023,57	2,1	—	**73.549,49**	**73,55%**
30.01.40.02.99	Manutenção do Plantio Florestal (3,00 x 2,00m)	ha x mês	979,77	2,1	12 meses	**24.690,20**	**24,69%**
37.01.29.99	Recomposição Parcial de Cerca c/ Mourão de Madeira	m	12,54	140	—	**1.755,88**	**1,76%**
TOTAL						**R$ 99.995,57**	**100%**

- **Análise Estrutural das Composições de Preço Unitário (CPUs)BDI Aplicado:**

1. Todas as composições DER adotam uma taxa de BDI fixada em 35,00% sobre os custos diretos.
2. Encargos / Leis Sociais: Tabela desonerada atendendo às Leis Federais nº 12.546/2011, 12.844/2013 e 13.161/2015.