

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS  
COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

**ANEXO XI – ESPECIFICAÇÕES DOS PREÇOS POR EQUIPE**

**CONCORRÊNCIA PARA REGISTRO DE PREÇOS N.º 03 / SMSP / COGEL / 2003.  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 2003-0.070.307-0**

**EQUIPE DE TAPA BURACO COM 1 ( UM ) CAMINHÃO.  
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ESTIMATIVOS P/ USO REFERENCIAL DE EQUIPE .**

**1. CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE**

**1.1. Mão-de-obra:**

<b>Quantidade</b>	<b>Funcionário</b>
1	Encarregado
2	Rasteleiros
2	Serventes
1	Operador de rolo compactador

**1.2. Equipamento**

<b>Quantidade</b>	<b>Equipamento</b>
1	caminhão carr. mad cap. min 6ton ano fabric 1995 ou mais recente
1	Perua Kombi ou similar, ano 1995 ou mais recente
1	rolo compactador vibratório tandem Dynapac LR 95 ou similar de 1 a 1,9 t com carreta.
1	tanque de emulsão c/ 2001 de capacidade
1	Compressor de ar
1	Martelete de 20 a 30kg
1	placa vibratória mod. Dynapac lf81 ou similar

**2. HORÁRIO DE TRABALHO**

**2.1. Jornada**

2ª feira a domingo, totalizando 44 horas semanais, flexíveis, em horário a ser fixado pela fiscalização, observado 1 dia de descanso semanal , 8 horas de trabalho / dia e intervalo para refeição.

**3. SALÁRIOS (Fonte: - Tabela SIURB de 27/03/03)**

**3.1. Jornada Normal Mensal**

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS**  
**COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

Rasteleiro	2 x R\$ 3,11 x 220 h	R\$	1.368,40
Servente	2 x R\$ 1,97 x 220 h	R\$	866,80
Encarregado	1 x R\$ 5,07 x 220 h	R\$	1.115,40
Operador rolo	1 x R\$ 8,63 x 220 h	R\$	1.898,60
Insalubridade	20% s/ S.M.(R\$240,00) x 06	R\$	288,00
Subtotal		R\$	5.537,20
+ 86% Encargos Sociais		R\$	4.761,99
Total		R\$	10.299,19
Refeição acordo sindical	R\$ 6,00 x 26 x 06	R\$	936,00
Vale Transporte	06 x 2 x R\$ 1,70 x 26 dias	R\$	530,40
<b>TOTAL / mês</b>		<b>R\$</b>	<b>11.765,59</b>

**4. EQUIPAMENTOS** com motorista/operador e combustível  
(Fonte: Empresas do ramo de Prestação de Serviços)

**4.1. CAMINHÃO C/ CARROCERIA de MADEIRA CAP. MIN 6 TON.**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
PONTE GRANDE	VICENTE	6901.2380	R\$ 27,00
ANASTÁCIO	PAULO	3904.3332	R\$ 36,30
VEROMATH	MEIRE	6967.3422	R\$ 25,00
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>		<b>R\$ 29,43</b>	
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>		<b>R\$ 23,93</b>	

**4.2. KOMBI, Incluso motorista e combustível**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
TRAC	JOSE	4421.9411	R\$ 11,00
EXPRESSO GLOBAL	JOAQUIM	3231.1225	R\$ 17,18
SAMPACOOPER	JAQUELINE	4227.2071	R\$ 16,50
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>		<b>R\$ 14,89</b>	
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>		<b>R\$ 12,11</b>	

**4.3. Rolo Compactador Vibratório “Tandem”, ou similar**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
ROMPESOLO	DEBORA	4238.2455	R\$ 9,40
RADEX RENT	NILDO	3022.5277	R\$ 12,50
BIG AND.e MÁQUINAS	ROGÉRIO	6345.6580	R\$ 13,33
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>		<b>R\$ 11,74</b>	
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>		<b>R\$ 9,55</b>	

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS  
COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

**4.4. Compressor de Ar**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
ROMPESOLO	DEBORA	4238.2455	R\$ 6,88
ROMPTEC	PAULA	4787.3155	R\$ 5,40
ARGIL	ANTONIO	6914.3122	R\$ 6,00
SYMMAQ	MARIA JOSÉ	3965.6483	R\$ 7,00
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 6,32</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 5,14</b>

**4.5. Martelete (Rompedor)**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
ROMPESOLO	DEBORA	4238.2455	R\$ 1,50
FORMEC	MARINALVA	3742.8444	R\$ 2,29
ROMPTEC	PAULA	4787.3155	R\$ 1,30
ARGIL	ANTONIO	6914.3122	R\$ 1,30
SYMMAQ	MARIA JOSÉ	3965.6483	R\$ 2,30
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 1,41</b>

**4.6. Placa Vibratória Dynapac, Wacker, Weber ou similar**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
ROMPESOLO	DEBORA	4238.2455	R\$ 3,63
FORMEC	MARINALVA	3742.8444	R\$ 2,10
BIG AND.e MÁQUINAS	ROGÉRIO	6345.6580	R\$ 2,81
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 2,31</b>

**5. VALOR GLOBAL DOS EQUIPAMENTOS S/ B.D.I.**

EQUIPAMENTO	QTDE	HORAS/ MÊS	PREÇO/HORA/R\$	PREÇO/ MÊS/R\$
<b>CAMINHÃO CARR. 6 TON.</b>	<b>1</b>	<b>192</b>	<b>23,93</b>	<b>4.594,56</b>
<b>PERUA KOMBI</b>	<b>1</b>	<b>192</b>	<b>12,11</b>	<b>2.325,12</b>
<b>ROLO COMPACTADOR</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>9,55</b>	<b>477,50</b>
<b>COMPRESSOR DE AR</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>5,14</b>	<b>411,20</b>
<b>ROMPEDOR</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>1,41</b>	<b>112,80</b>
<b>PLACA VIBRATÓRIA</b>	<b>1</b>	<b>192</b>	<b>2,31</b>	<b>443,52</b>
<b>TOTAL</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>-----</b>	<b>8.364,70</b>

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS**  
**COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

**6. UNIFORMES, E.P.I.'s, FERRAMENTAS E SINALIZAÇÃO (mínimo p/execução do serviço)**

ESPECIFICAÇÃO	QTDE	PR. UNTÁRIO (R\$.)	PR. TOTAL (R\$.)	DURAB.	C. TOTAL. (R\$.)
TANQUE DE EMULSÃO	1	50,00	50,00	2	25,00
UNIFORME	5	32,00	160,00	2	80,00
BOTINA	5	20,00	100,00	2	50,00
LUVA DE RASPA	5	7,00	35,00	2	17,50
COLETE REFLETIVO	5	9,25	46,25	2	23,12
ENXADA	1	6,63	6,63	3	2,21
PÁ	1	7,42	7,42	2	3,71
PÁ DE BICO	1	8,13	8,13	2	4,06
RASTELO	1	3,57	3,57	3	1,19
VASSOURÃO	1	4,24	4,24	1	4,24
CHIBANCA	1	9,56	9,56	3	3,18
PICARETA	1	9,48	9,48	6	1,58
MARRETA ( 2 KG )	1	9,04	9,04	6	1,50
CARRINHO DE MÃO DE PNEUS	1	57,99	57,99	12	4,83
REGADOR C/ BICO DE PATO	1	17,25	17,25	2	8,62
TERMÔMETRO P/ MASSA ASFÁLTICA	1	94,00	94,00	12	7,83
SINALIZADOR TIPO RONTAN	1	178,50	178,50	12	14,87
CONES	5	16,52	82,60	6	13,76
ROLO DE FITA DE ISOLAMENTO ( 30 M )	1	5,19	5,19	1	5,19
CAVALETES	2	39,00	78,00	6	13,00
HOLOFOTE ( 300W OU SUPERIOR ) ACOPLADO À BATERIA OU ACENDEDOR DE CIGARRO DO CAMINHÃO C/ CABO 20 M	1	25,00	25,00	6	4,16
LONA PARA COBRIR CARGA	1	85,83	85,83	3	28,61

**6. 1. Ferramentas /Sinalização /Uniformes/EPI's :.....R\$ 320,91**

(Fonte: Pesquisa de preços no mercado institucional)

**7. VALOR MENSAL DA EQUIPE**

Custo	J Normal/ R\$
Mão-de-obra	11.765,59
Equipamentos	8.364,70
Ferramentas/Sinaliz./Unif./EPI's	318,16
<b>TOTAL mês /sem BDI</b>	<b>20.448,45</b>
<b>TOTAL + 23 % BDI</b>	<b>25.151,59</b>

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS**  
**COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

**EQUIPE DE TAPA BURACO COM 02 (DOIS) CAMINHÕES.**  
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ESTIMATIVOS P/ USO REFERENCIAL DE EQUIPE .**

### 1. CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

#### 1.1.- Mão-de-obra:

Quantidade	Funcionário
2	Encarregado
4	Rasteleiros
4	Serventes
1	Operador de rolo compactador

#### 1.2.- Equipamento

Quantidade	Equipamento
1	caminhão carr. mad cap. min 6ton ano fabric 1995 ou mais recente
1	Caminhão basculante 4 m <sup>3</sup> , ano 1995 ou mais recente
1	Perua Kombi ou similar, ano 1995 ou mais recente
2	rolo compactador vibratório tandem Dynapac LR 95 ou similar de 1 a 1,9 t com carreta.
2	tanque de emulsão c/ 2001 de capacidade
1	Compressor de ar
1	marteleto de 20 a 30kg
2	placa vibratória mod. Dynapac lf81 ou similar

### 2. HORÁRIO DE TRABALHO

#### 2.1. Jornada

2ª feira a domingo, totalizando 44 horas semanais, flexíveis, em horário a ser fixado pela fiscalização, observado 1 dia de descanso semanal , 8 horas de trabalho / dia e intervalo para refeição.

### 3. SALÁRIOS (Fonte: - Tabela SIURB de 27/03/03)

#### 3.1. Jornada Normal Mensal

Rasteleiro	4 x R\$ 3,11 x 220 h	R\$	2.736,80
Servente	4 x R\$ 1,97 x 220 h	R\$	1.733,60
Encarregado	2 x R\$ 5,07 x 220 h	R\$	2.230,80
Operador rolo	1 x R\$ 8,63 x 220 h	R\$	1.898,60
Insalubridade	20% s/ S.M.(R\$240,00) x 11	R\$	528,00
Subtotal		R\$	9.127,80
+86% Encargos Sociais		R\$	7.849,90
Total		R\$	16.977,70
Refeição acordo sindical	R\$ 6,00 x 26 x 11	R\$	1.716,00

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS  
COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

Vale Transporte 11 x 2 x R\$ 1,70 x 26 dias	R\$
972,40	
<b>TOTAL / mês</b>	<b>R\$</b>
<b>19.666,10</b>	

**4. EQUIPAMENTOS** com motorista/operador e combustível  
(Fonte: Empresas do ramo de Prestação de Serviços)

**4.1. CAMINHÃO C/ CARROCERIA de MADEIRA CAP. MIN 6 TON.**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
PONTE GRANDE	VICENTE	6901.2380	R\$ 27,00
ANASTÁCIO	PAULO	3904.3332	R\$ 36,30
VEROMATH	MEIRE	6967.3422	R\$ 25,00
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 29,43</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 23,93</b>

**4.2. CAMINHÃO BASCULANTE 4m³**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
PONTE GRANDE	VICENTE	6901.2380	R\$ 27,00
ANASTÁCIO	PAULO	3904.3332	R\$ 36,30
VEROMATH	MEIRE	6967.3422	R\$ 25,00
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 29,43</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 23,93</b>

**4.3. KOMBI, Incluso motorista e combustível**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
TRAC	JOSE	4421.9411	R\$ 11,00
EXPRESSO GLOBAL	JOAQUIM	3231.1225	R\$ 17,18
SAMPACOPER	JAQUELINE	4227.2071	R\$ 16,50
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 12,11</b>

**4.4. Rolo Compactador Vibratório "Tandem", ou similar**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
ROMPESOLO	DEBORA	4238.2455	R\$ 9,40
RADEX RENT	NILDO	3022.5277	R\$ 12,50
BIG AND.e MÁQUINAS	ROGÉRIO	6345.6580	R\$ 13,33
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 11,74</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 9,55</b>

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS  
COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

**4.5. Compressor de Ar**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
ROMPESOLO	DEBORA	4238.2455	R\$ 6,88
ROMPTEC	PAULA	4787.3155	R\$ 5,40
ARGIL	ANTONIO	6914.3122	R\$ 6,00
SYMMAQ	MARIA JOSÉ	3965.6483	R\$ 7,00
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 6,32</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 5,14</b>

**4.6. Martelete (Rompedor)**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
ROMPESOLO	DEBORA	4238.2455	R\$ 1,50
FORMEC	MARINALVA	3742.8444	R\$ 2,29
ROMPTEC	PAULA	4787.3155	R\$ 1,30
ARGIL	ANTONIO	6914.3122	R\$ 1,30
SYMMAQ	MARIA JOSÉ	3965.6483	R\$ 2,30
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 1,41</b>

**4.7. Placa Vibratória Dynapac, Wacker, Weber ou similar**

EMPRESA	CONTATO	FONE	PREÇO / HORA
ROMPESOLO	DEBORA	4238.2455	R\$ 3,63
FORMEC	MARINALVA	3742.8444	R\$ 2,10
BIG AND.e MÁQUINAS	ROGÉRIO	6345.6580	R\$ 2,81
<b>VALOR MÉDIO COM BDI</b>			<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR MÉDIO SEM BDI</b>			<b>R\$ 2,31</b>

**4.8. VALOR GLOBAL DOS ESQUIPAMENTOS S/ B.D.I.**

EQUIPAMENTO	QTDE.	HORAS/MÊS	PREÇO/HORA/R\$	PREÇO/MÊS/R\$
CAMINHÃO CARR. 6 TON.	1	192	23,93	4.594,56
CAMINHÃO BASCULANTE	1	192	23,93	4.594,56
PERUA KOMBI	1	192	12,11	2.325,12
ROLO COMPACTADOR	2	50	9,55	955,00
COMPRESSOR DE AR	1	80	5,14	411,20
ROMPEDOR	1	80	1,41	112,80
PLACA VIBRATÓRIA	2	192	2,31	887,04
<b>TOTAL</b>				<b>13.880,28</b>

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS**  
**COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

**5. UNIFORMES, E.P.I.'s, FERRAMENTAS E SINALIZAÇÃO (mínimo p/ execução do serviço)**

ESPECIFICAÇÃO	QUANT	PR.. UNTÁRIO ( R\$. )	PR. TOTAL ( R\$. )	DURAB.	C. TOTAL. ( R\$. )
TANQUE DE EMULSÃO	2	50,00	100,00	2	50,00
UNIFORME	10	32,00	320,00	2	160,00
BOTINA	10	20,00	200,00	2	100,00
LUVA DE RASPA	10	7,00	70,00	2	35,00
COLETE REFLETIVO	10	9,25	92,50	2	46,25
ENXADA	2	6,63	13,26	3	4,42
PÁ	2	7,42	14,84	2	7,42
PÁ DE BICO	2	8,13	16,26	2	8,13
RASTELO	2	3,57	7,14	3	2,38
VASSOURÃO	2	4,24	8,48	1	8,48
CHIBANCA	2	9,56	19,12	3	6,37
PICARETA	2	9,48	18,96	6	3,16
MARRETA ( 2 KG )	2	9,04	18,08	6	3,01
CARRINHO DE MÃO DE PNEUS	2	57,99	115,98	12	9,66
REGADOR C/ BICO DE PATO	2	17,25	34,50	2	17,25
TERMÔMETRO P/ MASSA ASFÁLTICA	2	94,00	188,00	12	15,66
SINALIZADOR TIPO RONTAN	2	178,50	357,00	12	29,75
CONES	10	16,52	165,20	6	27,53
ROLO DE FITA DE ISOLAMENTO ( 30 M )	1	5,19	5,19	1	5,19
CAVALETES	4	39,00	156,00	6	26,00
HOLOFOTE ( 300W OU SUPERIOR ) ACOPLADO À BATERIA OU ACENDEDOR DE CIGARRO DO CAMINHÃO C/ CABO 20 M	2	25,00	50,00	6	8,33
LONA PARA COBRIR CARGA	2	85,83	171,66	3	57,22

**5. 1. Ferramentas /Sinalização/Uniformes/EPI's :.....R\$ 630,21**  
(Fonte: Pesquisa de preços no mercado institucional)

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS**  
**COORDENADORIA GERAL DE LICITAÇÕES**

**6. VALOR MENSAL DA EQUIPE**

<b>Custo</b>	<b>J Normal/ R\$</b>
Mão-de-obra	19.666,10
Equipamentos	13.880,28
Ferramentas/Sinaliz./Unif./EPI's	630,21
<b>TOTAL mês /sem BDI</b>	<b>34.176,59</b>
<b>TOTAL + 23 % BDI</b>	<b>42.037,21</b>