

ANEXO XI - RELAÇÃO EQUIPES ESTIMADAS E QUADRO RESUMO

A relação das equipes estimadas servem única e exclusivamente para composição de preços pela Licitante, exceto nos serviços contidos nos subitens 1.4.1., 1.4.2, 1.14.2 e 1.18.1, uma vez que as equipes descritas serão as mínimas exigidas na execução dos serviços.

Conservação e limpeza pública dos bens de uso comum do Município

1.1. Lavagem Especial de Equipamentos Públicos (incluindo túnel, escadarias e passarelas)

- 1.1.1.** A equipe estimada para os serviços de lavagem mecanizada de calçadas é composta por 01 (um) operador de varredeira, e provida de 01 (uma) varredeira/lavadora mecânica de médio porte, marca TENNANT modelo 8.300 ou similar. Deverá ser disponibilizada no mínimo 01 (uma) lavadora mecânica para cada 04 (quatro) equipes de lavagem especial.
- 1.1.2.** A equipe estimada é composta por 02 (dois) motoristas e 06 (seis) ajudantes e provida de 01 (um) caminhão leve, especialmente equipado com tanque de água de no mínimo, 2.500 (dois mil e quinhentos) litros, máquina de lavar a quente, à alta pressão (lava-jato) e gerador de energia, 01 (um) caminhão médio com tanque irrigador (pipa) de capacidade mínima de 6.000 (seis mil) litros de água com bomba para alta vazão, acionada por dispositivo mecânico, hidráulico ou motor térmico. O veículo deverá apresentar ponto dianteiro para encaixe do Mangote com bico de lavagem, além de mangueira para irrigação, bem como ferramentas e utensílios necessários à execução dos serviços.

1.2. Limpeza e Conservação de Monumentos Públicos

- 1.2.1.** A equipe estimada para limpeza e lavagem especial de monumentos públicos é composta por 02 (dois) motorista/operador, 06 (seis) ajudantes e provida de 01 (um) caminhão leve equipado com tanque de água com capacidade mínima de 2.500 (dois mil e quinhentos) litros de água, gerador elétrico e máquina de lavar a quente e frio, com pressão variável e regulável em torno de 50 a 240 BAR, com reservatório para detergente e bicos difusores adequados (bicos by-pass, giratório turbo, em leque), 01 (uma) caminhonete ou caminhão leve equipado com cesto aéreo de acionamento hidráulico, com altura de trabalho de, no mínimo, 08 (oito) metros, ferramentas e utensílios necessários à execução dos serviços.

1.3. Manutenção, recuperação e reposição de paleiras e outros equipamentos de recepção de resíduos.

- 1.3.1.** A equipe estimada para manutenção, recuperação e reposição de paleiras é de 01 (um) motorista, 06 (seis) ajudantes e 01 (um) veículo urbano de carga (VUC) cabine dupla equipado com carroceria de madeira.
- 1.3.2.** A equipe estimada para remoção dos PEV's é composta por 01 (um) motorista, 02 (dois) ajudantes, provida de 01 (um) caminhão médio com carroceria metálica ou de madeira, equipado com guindaste hidráulico cap. 6 ton., utensílios e ferramentas necessários à execução dos serviços.

Varrição e asseio de vias, viadutos, elevados, praças, túneis, escadarias, passagens, vielas, abrigos, monumentos, e demais logradouros públicos.

1.4. Varrição manual de vias e logradouros públicos

- 1.4.1.** A equipe será composta por no **mínimo** 02 (dois) varredores munido com 01 (um) Lutocar.
- 1.4.2.** A equipe para execução dos serviços de varrição de calçadas será composta por no **mínimo** 03 (três) varredores munido com 01 (um) Lutocar.

1.5. Varrição mecanizada de vias e logradouros públicos

- 1.5.1.** A equipe estimada para os serviços de varrição mecanizada é composta de 01 (um) operador de máquina, 01 (um) varredor e provida de 01 (uma) varredeira mecânica e aspiradora com capacidade volumétrica de caixa de armazenamento (6M³) de resíduos, velocidade de trabalho de no mínimo 5 Km/h, ferramentas e utensílios necessários à execução dos serviços.

1.6. Varrição de vias públicas durante e Pós feiras-livres, lavagem e desinfecção de vias públicas pós feiras-livres e coleta e transporte dos resíduos.

- 1.6.1.** A equipe estimada para execução dos serviços de varrição de vias públicas durante e pós feiras-livres é de 06 (seis) varredores por feira-livre.
- 1.6.2.** A equipe estimada para execução dos serviços de lavagem e desinfecção é composta por 01 (um) motorista, 03 (três) ajudantes e provida de 01 (um) caminhão médio com peso bruto total de

12.000kg equipado com tanque irrigador (pipa) com capacidade mínima 6.000 (seis mil) litros de água, com bomba para alta vazão, acionada por dispositivo mecânico, hidráulico ou motor térmico. O veículo deverá apresentar ponto dianteiro para encaixe do mangote com bico de lavagem, além de mangueira para irrigação e utensílios e ferramentas necessários para a perfeita realização dos trabalhos.

1.7. Limpeza e desobstrução de bueiros, bocas de lobo e ramais.

- 1.7.1.** A equipe estimada para os SERVIÇOS MANUAIS de limpeza de bueiros e bocas de lobo é composta de 01 (um) motorista, 03 (três) bueiristas, 03 (três) ajudantes de limpeza urbana e provida de 01 (um) caminhão equipado com cabine suplementar e carroceria basculante com capacidade mínima de 5m³ incluindo ferramentas e utensílios para a execução dos serviços (pás, enxadas, chave de ralo, sacos de lixo e outros equipamentos necessários).
- 1.7.2.** A equipe estimada para os SERVIÇOS MECANIZADOS de ramais é composta de 01 (um) motorista e 02 (dois) bueiristas e provida de 01 (um) caminhão Hidrovácuo com capacidade de 13.000 (treze mil) litros, sendo um tanque água de reuso 7.000 (sete mil) litros e um tanque para remoção de resíduos 5.000 (cinco mil) litros e pressão de até 350 (trezentos e cinqüenta) Kg de sucção e vácuo de 3 e 4 polegadas, incluindo ferramentas e utensílios para a execução dos serviços (pás, picareta, chave de ralo e outros equipamentos necessários).

Raspagem e a remoção da terra, areia e quaisquer materiais carregados pelas águas pluviais para as ruas e logradouros públicos pavimentados e pintura de meio-fio e afins

1.8. Raspagem de terra e areia nas sarjetas de vias públicas e pintura de meio-fio e afins

- 1.8.1.** A equipe estimada para os serviços de raspagem de terra e areia nas sarjetas é composta 01 (um) motorista, 06 (seis) ajudantes de limpeza urbana e provida de 01 (um) caminhão equipado com carroceria basculante com capacidade mínima de 5m³, incluindo ferramentas e utensílios para a execução dos serviços (pás, enxadas, vassouras, vassourões, rastelos, alfanjes, sacos de lixo).

1.9. Pintura de meio fio e postes e remoção de faixas e propagandas em postes, muros e demais elementos afins e pinturas dos mesmos.

1.9.1. A equipe estimada para os serviços é composta 02 (dois) motoristas, 10 (dez) ajudantes e provida de 01 (um) caminhão equipado com carroceria de madeira com capacidade mínima de 5m³ e uma minivan com capacidade mínima de 14 lugares, para transporte dos funcionários, incluindo ferramentas e utensílios para a execução dos serviços (pás, enxadas, vassouras, vassourões, rastelos, alfanjes, sacos de lixo e outros equipamentos necessários), 01 tambor para mistura da cal, incluindo ferramentas e utensílios para a execução dos serviços de pintura (brochas e baldes).

Capinação e roçada de vias, praças e canteiros centrais, alças e viadutos, bem como o acondicionamento e a coleta do produto resultante.

1.10. Capinação e roçada de vias, praças, canteiros centrais, alças e viadutos

1.10.1. A equipe estimada para os serviços é composta 01 (um) motorista, 03 (três) ajudantes de jardinagem/áreas verdes e 03 (três) Operadores de roçadeira e provida de 01 (um) caminhão e provida de 01 (um) caminhão equipado com carroceria basculante com capacidade mínima de 5m³, 03 (cinco) roçadeiras costais, incluindo ferramentas e utensílios para a execução dos serviços (pás, enxadas, vassouras, vassourões, rastelos, alfanjes, sacos de lixo, e outros equipamentos necessários).

1.11. Remoção de animais mortos, de proprietários não identificados, de vias e logradouros públicos

1.11.1. A equipe estimada para remoção de animais mortos é composta por 01 (um) motorista, 02 (dois) ajudantes e provida de 01 (um) caminhão basculante com capacidade mínima de 5m³ ou carroceria, equipado com guindaste hidráulico cap. 6 ton, utensílios e ferramentas necessários à execução dos serviços.

1.12. Coleta programada e transporte de resíduos volumosos e entulhos

1.12.1. A equipe estimada é composta por 01 (um) motorista, 03 (três) ajudantes e provida de 01 (um) caminhão carroceria ou basculante com capacidade mínima de 5m³, equipado com guindaste hidráulico, cap. 6 ton. , utensílios e ferramentas necessários à execução dos serviços.

1.13. Coleta e transporte de entulho e de materiais diversos em vias públicas

1.13.1. A equipe estimada para execução dos serviços de coleta manual é composta de 01 (um) motorista, 03 (três) ajudantes e provida de 01 (um) caminhão médio basculante de capacidade de 5m³ (toco), ferramentas e utensílios (pás, enxadas, enxadões, garfos, vassouras) necessários à execução dos serviços.

1.13.2. A equipe estimada para execução dos serviços de coleta mecanizada do entulho é composta de 03 (três) motoristas, 01 (um) operador, 02 (dois) ajudantes e provida de 01 (uma) pá carregadeira, 03 (três) caminhões basculantes de capacidade mínima de 10m³ (trucado), ferramentas e utensílios (pás, enxadas, enxadões, garfos, vassouras) necessários à execução dos serviços.

1.14. Operação, manutenção e remoção de resíduos dos Ecopontos

1.14.1. A equipe estimada para execução dos serviços com poliguindaste duplo é composta por 01 (um) motorista e 01 (um) caminhão equipado com Poliguindaste duplo e ferramentas necessárias para a perfeita realização dos trabalhos.

1.14.2. A equipe estimada para execução dos serviços com Roll on Roll off é composta por 01 (um) motorista e 01 (um) caminhão equipado com Roll on Roll off e ferramentas necessárias para a perfeita realização dos trabalhos.

1.14.3. A equipe a ser mantida em cada um dos Ecopontos é de 2 (dois) funcionários por turno.

1.15. Limpeza das áreas externas e internas de núcleos habitacionais de difícil acesso (favelas)

1.15.1. A equipe estimada para limpeza de áreas de difícil acesso (favelas) é composta por 02 (dois) motoristas, 10 (dez) ajudantes, 01 (um) caminhão basculante com capacidade mínima de 5m³ e uma minivan com capacidade mínima para 14 pessoas para o transporte de funcionários, 03 (três) roçadeiras costais, ferramentas e utensílios necessários à execução dos serviços.

1.16. Coleta e transporte de resíduos sólidos de varrição

1.16.1. A equipe estimada para execução da coleta de resíduos orgânicos de feiras livres é composta de 01 (um) motorista, 02 (dois) coletores e provida de 01 (um) caminhão coletor equipado com caçamba compactadora com capacidade mínima de 12 m³, bem como, as ferramentas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções.

- 1.16.2.** A equipe estimada para execução da coleta manual de resíduos de varrição e de feiras livres é composta de 01 (um) motorista, 02 (dois) coletores e provida de 01 (um) caminhão coletor equipado com caçamba compactadora com capacidade mínima de 12 m³, bem como, as ferramentas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções.
- 1.16.3.** A equipe estimada para a realização dos serviços de coleta de resíduos sólidos de varrição de calçadas é composta por 01 (um) operador de máquina e 01 (um) veículo especial motorizado, de pequeno porte e fácil manobra, movido à energia elétrica, com capacidade aproximada de 2 m³, marca JACTO, modelo ELETRO 900 ou similar.
- 1.16.4.** A equipe estimada para a realização dos serviços de coleta de resíduos sólidos de varrição em áreas de restrição máxima é composta por 01 (um) motorista e 01 (um) coletor, 01 (um) veículo urbano de carga (VUC), conforme Decreto Municipal 48.338/07, equipado com caçamba basculante que possibilite a transferência mecânica para outro veículo.
- 1.17. Equipe de eventos especiais e operações de emergência**
- 1.17.1.** A equipe estimada para execução dos serviços é composta por 03 (três) motoristas, 20 (vinte) ajudantes e provida de 01 (um) caminhão médio com tanque irrigador (pipa), com capacidade mínima 6.000 (seis mil) litros de água, com bomba para alta vazão, acionada por dispositivo mecânico, hidráulico ou motor térmico, deverá apresentar ponto dianteiro para encaixe do mangote com bico de lavagem, além de mangueira para irrigação, 01 (um) caminhão equipado com carroceria basculante com capacidade mínima de 5m³ e cabine suplementar, 01 (um) caminhão médio com carroceria de madeira equipado com guindaste hidráulico tipo Munck capacidade 6 ton. e utensílios e ferramentas necessários para a perfeita realização dos trabalhos.

VEÍCULOS AUTOMOTORES E EQUIPAMENTOS					
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	Agrup. I	Agrup. II	Agrup. III	Agrup. IV	Agrup. V
Varredeira/lavadora mecânica de médio porte			1		
Caminhão leve equipado com reservatório de água de, no mínimo, 2.500 (dois mil e quinhentos) litros	15	24	34	21	30
Caminhão médio com tanque irrigador (pipa) de capacidade mínima de 6.000 (seis mil) litros	31	41	53	43	70
Caminhonete ou caminhão leve equipado com cesto aéreo de acionamento hidráulico					
Veículo urbano de carga cabine dupla equipado com carroceria de madeira	2	5	5	4	5
Varredeira Mecânica	1	3	2	2	2
Caminhão basculante com capacidade mínima de 5m ³	94	90	77	92	136
Caminhão basculante com capacidade mínima de 10m ³	42	48	33	36	153
Caminhão com equipamento hidrovácuo	36	28	22	32	56
Caminhão médio carroceria de madeira equipado com guindaste hidráulico	23	31	21	31	54
Caminhão médio carroceria de madeira	5	8	8	7	11
Pá carregadeira sobre pneus com caçamba com capacidade mínima 1,5 m ³	13	16	11	12	44
Caminhão poliguindaste duplo com capacidade de carga de duas caçambas de 5 m ³	3	3	1	2	6
Caminhão compactador com capacidade mínima de 12 m ³	11	15	20	19	36

Veículo especial motorizado movido à energia elétrica			2		
Veículo urbano de carga equipado com caçamba basculante		4	6		
Veículo caminhonete tipo “Pick-up” equipado com cesto aéreo		6	10		
Caminhão equipado com roll on roll off com caçambas de 35M ³	3	3	1	2	6
Minivan com 14 lugares	5	8	8	7	11
FUNÇÃO	Agrup. I	Agrup. II	Agrup. III	Agrup. IV	Agrup. V
Motorista/Operador	330	381	339	383	657
Coletor	26	56	67	66	79
Bueirista	180	140	110	160	280
Varredor	492	1109	1382	806	1030
Ajudante	1263	1205	1235	1182	2091