
ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1 - DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para IMPLANTAÇÃO DE HORTA COMUNITÁRIA DE 500,00m² INCLUINDO CURSO DE CAPACITAÇÃO COM AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS PARA CULTIVO DE HORTIFRÚTIS, com a premissa de que a horta deverá ser agroecológica e servir de ponto de apoio e capacitação para a formação de agentes locais multiplicadores para a implantação de hortas comunitárias, em consonância com as atividades desenvolvidas Trabalho Socioambiental PAC – Saneamento para todos, contrato nº. 0424.932-38.

Julgamento: Será considerado o menor preço global (serviços + materiais).

Prazo para início: Em até 7 (sete) dias da emissão da ordem de serviço.

2 - ESCOPO DE FORNECIMENTO

A horta comunitária será implantada em área pública pertencente à Prefeitura Municipal de Araraquara no Jardim São Rafael, na Rua Lázaro Mendes Ferreira, s/nº (entre as Avenidas Ivanildo dos Santos Boni e Divina Prandi Brandão), ao lado da Unidade Básica de Saúde da Família. O local está situado na região norte da cidade, onde ocorre a implantação de um poço e reservatório financiados pelos Programa de Aceleração de Crescimento - PAC.

Tanto as atividades práticas quanto às atividades teóricas deverão ser planejadas para atender até 35 participantes que, conforme a presença nas aulas, deverão receber certificado de capacitação. A EMPRESA deverá apresentar o cronograma com as datas de execução das atividades, sendo que o prazo máximo para a realização das atividades é de 30 dias após assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço.

As aulas práticas deverão ser realizadas no local indicado para a implantação da horta e as aulas teóricas, caso necessário, poderão ser realizadas no Centro de Referência em Assistência Social - CRAS, localizado na Rua Cabo PM Benedito Vieira Góes, nº 340, no jardim São Rafael, anexo ao local de implantação da horta.

A horta urbana deverá ser implantada em diálogo e parceria com a comunidade tendo como o foco a união de esforços para a produção de alimentos. Os alimentos produzidos não serão destinados a comercialização, serão para o consumo das pessoas que integrarem o projeto e eventuais excedentes poderão ser doados ao Banco Municipal de Alimentos.

A EMPRESA deverá trabalhar o tema dos resíduos sólidos domiciliares, incentivando a redução dos resíduos dispostos para a coleta domiciliar com a destinação dos resíduos orgânicos para a produção de composto em composteiras domésticas.

A EMPRESA deverá realizar todas as atividades em conjunto com os integrantes do projeto, incluindo o cercamento do espaço, a instalação de portão e a implantação do sistema de irrigação, com o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos de proteção individuais (EPIs) e coletivas (EPCs) e todos os insumos necessários para a realização das atividades, sendo esta o cercamento deverá ser realizado antes de se iniciar o cultivo dos alimentos e cumprir, no mínimo, o seguinte escopo:

I - Desenvolver atividades práticas abordando no mínimo os seguintes tópicos:

a) organização do espaço, incluindo cercamento, implantação de sistema de irrigação por gotejamento (Modelo: Instruções técnicas da Embrapa Semiárido 122, em anexo – Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/130520/1/INT122.pdf>);

b) organização e construção de canteiros suspensos e no solo;

c) organização e construção de sistema de Mandala;

d) organização e construção de sistema de compostagem;

e) desenvolver manejos agroecológicos, produção de mudas e sementes;

II - Desenvolver as atividades teóricas tendo como referência o conteúdo programático que deverá abordar no mínimo os seguintes tópicos:

a) tipos de solo e necessidades de correção;

b) definição e utilização da adubação verde;

c) agricultura urbana;

d) trabalho comunitário;

- e) conhecimento e manejos agroecológicos;
- f) épocas e planejamento de plantio;
- g) teoria sobre produção de sementes e mudas;
- h) formas de cultivo e colheita;
- i) técnicas de compostagem e educação para trabalho coletivo.

3 – METODOLOGIA

A metodologia deverá intercalar módulos de base teórica e de atividades práticas, tendo como foco o trabalho comunitário, utilizando o método participativo, dialogando e incentivando a participação dos integrantes no projeto. Os encontros deverão ser organizados de acordo com a estrutura abaixo, sendo que a EMPRESA deverá apresentar em sua proposta, para cada encontro, roteiro sistematizado com as atividades a serem desenvolvidas e o embasamento teórico e conceitos aplicados às atividades.

1) Introdução à horticultura – 4 horas | 1 encontro.

O primeiro deverá ser dedicado à apresentação dos participantes, com apresentação teórica do que será abordado no decorrer dos próximos encontros. O objetivo é possibilitar o processo de aprendizagem dos participantes e capacitá-los a implementar e cuidar de hortas em seus espaços domésticos e coletivos, ressaltando a importância das práticas de cultivo no contexto comunitário e agroecológico.

2) Implementação de horta urbana – 12 horas | 3 encontros.

A partir do segundo encontro, deve-se iniciar o trabalho prático. O objetivo é possibilitar uma transição pedagógica e inclusiva entre o momento teórico e o início do processo prático.

3) Manejo agroecológico e comunitário – 12 horas | 3 encontros.

Após a implantação da horta deve-se observar os aspectos de manutenção e manejo agroecológico, controle biológico e combate natural de pragas e afins bem como de

métodos para identificação de deficiência nutricional e outras eventualidades do mundo vegetal.

4) Mutirão final, revisão, dúvidas e avaliação do curso – 4 horas | 1 encontro.

No último encontro deve-se realizar os trabalhos finais na horta, esclarecer dúvidas e avaliar o encontro. Ao final deverão ser distribuídos os certificados.

Os encontros de base teórica e de atividades práticas, com vistas a formação/capacitação e implantação da horta comunitária, deverão ocorrer durante os dias da semana, com dois encontros semanais, excetuando-se sábados, domingos e feriados. Cada módulo será organizado conforme o cronograma de execução, com carga horária de 4 horas (teoria e prática), contabilizando o total de 8 encontros.

As atividades de início e durante a execução do contrato deverão ser previamente autorizadas pela CONTRATANTE.

A EMPRESA deve fornecer o planejamento do dia em formato de relatório, constando nome e formação profissional do técnico responsável pela aula em questão – a formação técnica deve ser relacionada a disciplinas socioambientais. A EMPRESA deve apresentar planilha especificando os materiais utilizados em cada curso, bem como o preço de cada material. A EMPRESA deve também fornecer diário de campo com lista de presença de cada dia de curso – o modelo de diário de campo será oferecido pela contratante.





Os materiais utilizados nas aulas, como instrumentos para plantio e manejo, devem ficar com os participantes do curso para que os mesmos consigam dar continuidade às atividades, de modo a estimular o protagonismo da população beneficiária. Além disso, a EMPRESA deve fornecer material pedagógico aos participantes.













































































































A EMPRESA deverá fornecer, durante cada atividade, lanche aos participantes em momento a ser definido pela mesma. Os lanches deverão ser fornecidos em forma de kits individuais, em embalagem plástica hermeticamente fechada, contendo em cada kit: 01 maçã; 01 lanche frio; 01 barra de cereal de 25 gramas; e, 01 suco natural de 300 ml.

4 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DE HORTA URBANA COMUNITÁRIA

ETAPAS	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	ENCONTROS PRESENCIAIS							
		1ª semana		2ª semana		3ª semana		4ª semana	
		1	2	3	4	5	6	7	8
1ª Etapa - Introdução a Horticultura	Apresentação do curso e atividades teóricas								
2ª Etapa - Implementação de Horta Urbana Agroecológica	Organização e limpeza do espaço								
	Execução do cercamento da área								
	Execução do sistema de irrigação								
	Organização e implantação de sistema de compostagem								
	Organização e implantação de canteiros suspensos								
	Organização e implantação de canteiros no solo								
	Organização e implantação de sistema de Mandala								
3ª Etapa- Manejo Agroecológico	Manejo de mudas e sementes								
	Manutenção e manejo agroecológico								
4ª Etapa- Mutirão Final	Fechamento do curso, orientação e entrega dos certificados.								

5 – USO DE RECURSOS/INSUMOS POR ATIVIDADE (ESTIMATIVA)

-  1ª Etapa - Introdução a Horticultura
-  2ª Etapa - Implementação de Horta Urbana Agroecológica
-  3ª Etapa- Manejo Agroecológico
-  4ª Etapa- Mutirão Final

TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	ENCONTROS PRESENCIAIS							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1.0 – MATERIAL PEDAGÓGICO	1.1	material pedagógico								
	1.2	Kit (Lápis, borracha, caneta e bloco de anotação)								
	1.3	Certificado								
	1.4	Outros materiais								
2.0 – MATERIAIS E FERRAMENTAS	2.1	Arame liso galvanizado								
	2.2	Bombona de 30 litros com lacre para armazenar os resíduos orgânicos								
	2.3	Carriola								
	2.4	Cavadeira								
	2.5	Enxada								
	2.6	Enxadão								
	2.7	Grampo galvanizado 1x9								
	2.8	Lima chata murça 6" com cabo								
	2.9	Luvras pra jardinagem								
	2.10	Martelo								
	2.11	Mourão de eucalipto tratado - Diâmetro: 10-12cm; Comprim.: 2,20m								
	2.12	Pá								
	2.13	Pá de mão								
	2.14	Peneira em Aço com 40cm de Diâmetro								
	2.15	Prego galvanizado 13x18								
	2.16	Prego galvanizado 18x30								
	2.17	Rastelo								
	2.18	Regador								
	2.19	Serrote								
	2.20	Sombrite 30%								
	2.21	Tábua bruta 20x2cm (Canteiro suspenso)								
	2.22	Viga bruta 5x11cm (Canteiro suspenso)								
3.0 – SISTEMA DE	3.1	Adaptador para registro 25mmx3/4"								

IRRIGAÇÃO	3.2	Adaptador com flange para caixa d'água 25mmx3/4"									
	3.3	Estrutura de madeira para o reservatório (2,00m de altura)									
	3.4	Filtro de disco 20mm									
	3.5	Joelho soldável 25mm									
	3.6	Mangueira de polietileno 20mm									
	3.7	Mangueiras de gotejadores com vazão 1,7 L/h									
	3.8	Registro de esfera 20mm									
	3.9	Registro de esfera 3/4"									
	3.10	Reservatório 1000L de polietileno com tampa de rosca									
	3.11	Torneira de bóia 3/4"									
	3.12	Tubos de PVC soldável 25mm									
4.0 – INSUMOS	4.1	Calcário calcítico									
	4.2	Composto orgânico, esterco ou húmus									
	4.3	Fertilizante fosfatado (Ref: Fertilizante Yoorin Fosfatado)									
	4.4	Fertilizante potássico (Ref: Fertilizante Yoorin Ekosil potássico)									
	4.5										
	4.5.1	Ervilha Torta de Flor Roxa (sementes)									
	4.5.2	Ora – Pro – Nobis									
	4.6										
	4.6.1	Crotalaria (sementes)									
	4.6.2	Feijão de Porco (sementes)									
	4.6.3	Feijão Guandú (sementes)									
	4.7										
	4.7.1	Abobrinha (sementes)									
	4.7.2	Acelga									
	4.7.3	Agrião									
	4.7.4	Alface									
	4.7.5	Almeirão									
	4.7.6	Berinjela									
	4.7.7	Beterraba									
	4.7.8	Beterraba (sementes)									
	4.7.9	Boldo									
	4.7.10	Cebolinha									
	4.7.11	Cenoura									
	4.7.12	Chicória									
	4.7.13	Couve									
	4.7.14	Erva - Cidreira									
	4.7.15	Feijão – Vagem (sementes)									
	4.7.16	Hortelã									

	4.7.17	Manjeriçao								
	4.7.18	Melissa								
	4.7.19	Orégano								
	4.7.20	Pimentão								
	4.7.21	Proejo								
	4.7.22	Quiabo (sementes)								
	4.7.23	Rabanete								
	4.7.24	Rabanete (sementes)								
	4.7.25	Repolho								
	4.7.26	Rúcula								
	4.7.27	Salsa								
	4.7.28	Tomatinho (sementes)								
5.0 – REFEIÇÃO	5.1	Kit lanches (35 unidades por encontro)								
6.0 – EQUIPE TÉCNICA	6.1	Equipe técnica								

6 – ESTIMATIVAS DE PREÇOS

O valor total estimado para IMPLANTAÇÃO DE HORTA COMUNITÁRIA DE 500,00 m² INCLUINDO CURSO DE CAPACITAÇÃO COM AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS PARA CULTIVO DE HORTIFRÚTIS é de: **R\$ 39.216,57 (Trinta e nove mil, duzentos e dezesseis reais e cinquenta e sete centavos)**

As proponentes deverão apresentar propostas considerando as especificações técnicas descritas no escopo de fornecimento, valendo como proposta vencedora, a menor soma global (incluindo materiais e serviços). A proponente deve apresentar a soma total dos serviços e materiais, além do valor de cada item da planilha.

7 – DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS

A EMPRESA deverá fornecer o planejamento e execução das atividades em formato de relatório, constando nome e formação profissional do técnico responsável pela atividade, a formação técnica deve ser relacionada com as disciplinas socioambientais. A EMPRESA deverá apresentar planilha especificando os materiais utilizados em cada curso, bem como o preço de cada item.

8 – DAS GARANTIAS

- O DAAE poderá, a seu exclusivo critério, solicitar comprovação, mediante documento formal, da origem de aquisição dos materiais.

- O DAAE poderá, a seu exclusivo critério, solicitar a disponibilização do material pedagógico utilizado nos cursos antes da execução da atividade para serem avaliados por responsável técnico por ela designado, visando o cumprimento de materiais e serviços requeridos.

9 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será após a realização das atividades e apresentação de relatório final descritivo e fotográfico das atividades realizadas, em conjunto com as respectivas listas de presença, avaliação dos resultados, depoimentos dos participantes e relação de materiais utilizados. **O prazo para pagamento será de 5 dias úteis após a liberação do recurso pelo agente financiador (Caixa Econômica Federal).**

10 – CONDIÇÕES GERAIS

Os relatórios, diários de campo e planilhas da EMPRESA devem ser entregues em formato digital e impresso ao supervisor técnico do Trabalho Socioambiental ou ao responsável por ele designado.

É de inteira responsabilidade dos licitantes a observação às especificações, constantes no edital, de forma a serem atendidas integralmente.

Araraquara, 11 de maio de 2020

Técnico Responsável (Proponente)
Helton Alves de Galvão
Sociólogo / 0002206/SP