



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA

CNPJ (MF) 78.200.110/0001-94

FONE/FAX: (44) 3663-1579 - E-mail: prefeitura@douradina.pr.gov.br

Av. Barão do Rio Branco 767 - CEP 87.485-000 - DOURADINA - PARANÁ

ORÇAMENTO

 MUNICÍPIO DE DOURADINA - PR			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS - REFERÊNCIA 11/2023			AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO 767 E-MAIL: prefeitura@douradina.pr.gov.br CEP: 87485-000 - TELEFONE : 44-36631579			
1.	FONTE	CÓD.	RECUPERAÇÃO DE NASCENTES	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UN.(SEM BDI)(R\$)	BDI(%)	BDI PREÇO UN(R\$)	VALOR GLOBAL
							27,48%		R\$ 19.984,07
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.004,83
			LIMPEZA DO ENTORNO DA NASCENTE				27,48%		R\$ 3.004,83
	Composição	1	Abertura de valas para escoamento	UND	20	R\$ 39,29		R\$ 10,80	R\$ 1.001,61
	Composição	2	Retirada de material não aproveitável	M3	35	R\$ 26,19		R\$ 7,20	R\$ 1.168,55
	Composição	3	Limpeza do minadouro	M3	25	R\$ 26,19		R\$ 7,20	R\$ 834,68
2.			REBOCO MANUAL DAS PAREDES DO MINADOURO				27,48%		R\$ 3.288,36
2.1			MASSA ARGILOSA DE SOLO CIMENTO						R\$ 3.288,36
	Composição	4	Execução da parede frontal da caixa de proteção	UND	20,00	R\$ 128,98		R\$ 35,44	R\$ 3.288,36
3			PAREDE FRONTAL DA CAIXA DE PROTEÇÃO						R\$ 4.234,20
3.1			CONTENÇÃO EM FORMA DE BARRAGEM				27,48%		R\$ 4.234,20
	Composição	5	Fechamento de contenção em forma de micro barragem	UND	20,00	R\$ 166,07		R\$ 45,64	R\$ 4.234,20
3.2			CAIXA DE PROTEÇÃO COM PEDRAS BASÁLTICAS (PEDRA RACHÃO)						R\$ 9.456,69
			PREENCHIMENTO INTERNO				27,48%		R\$ 5.126,48
	Composição	6	PREENCHIMENTO INTERNO DA CAIXA DE CONTEÇÃO	UND	20,00	R\$ 201,07		R\$ 55,25	R\$ 5.126,48
3.3			DESINFECÇÃO INICIAL E FECHAMENTO				27,48%		R\$ 4.055,21
	Composição	7	DESINFECÇÃO INICIAL E CONCLUSÃO DA CAIXA DE PROTEÇÃO	UND	20,00	R\$ 159,05		R\$ 43,71	R\$ 4.055,21
3.4			DESINFECÇÃO FINAL				27,48%		R\$ 274,99
	Composição	8	Desinfecção com hipoclorito de sódio	UND	20	R\$ 10,79		R\$ 2,96	R\$ 274,99
DATA: 22/03/2024									



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA

CNPJ (MF) 78.200.110/0001-94

FONE/FAX: (44) 3663-1579 - E-mail: prefeitura@douradina.pr.gov.br

Av. Barão do Rio Branco 767 - CEP 87.485-000 - DOURADINA - PARANÁ

LOCALIZAÇÃO E PREPARO DA ÁREA

Após a identificação da nascente, com a disponibilização dos locais de intervenção, fornecidos pela equipe técnica e secretaria do meio ambiente do município de Douradina PR, deve-se providenciar a limpeza do entorno da nascente. Com a abertura das valas para escoamento da água empossada, providenciase a remoção das estruturas pré-existentes não aproveitáveis, raízes, troncos, ou vegetações, liberando a melhor vazão possível naturalmente, da água, com o seu afloramento superficialmente sem obstruções, antes do preparo da massa de solo cimento.

A) Preparo da Massa de Solo-Cimento

O material para a composição do solo cimento deve ter composição argilosa, para que a mistura tenha eficácia pretendida. Para se obter a massa de solo cimento, mistura-se a argila com cimento na proporção de 3 partes de solo, para 1 parte de cimento com adição de água até atingir consistência adequada de moldagem.

B) Preparo das Paredes da Nascente

É preciso após a limpeza da região de afloramento, aplicar a massa argilosa em forma de reboco, nas paredes do barranco ao redor da nascente, tendo o cuidado de não obstruir a região de afloramento.

C) Construção da Barragem e Colocação dos Canos

Construa uma parede frontal, em formato de uma pequena barragem para formar a caixa de proteção, instale os canos de esgotamento, abastecimento e ladrão sobre a barragem, de maneira que os canos fiquem inclinados para a posição de fluxo de água da nascente.

D) Preenchimento com Pedras

Após a conclusão da estrutura da barragem, preencha a parte interna da caixa com pedras firmes, como rachão, que são de dimensões maiores, com formato irregular e superfície áspera, sendo geralmente provenientes de rochas basálticas, como a pedra-ferro, ou granito. Certificar-se que as pedras fiquem irregulares no local, para que ocorra áreas de vazios entre as pedras.

Após esse procedimento posicione o cano de suspiro de 50 mm verticalmente sobre as pedras, sendo esse pressionado pelas próprias pedras, ficará imobilizado até os recobrimentos da camada superior da caixa, com a massa de solo cimento, ficando este a uma altura adequada, não curto e não muito longo, o ideal é que fique em uma altura adequada para garantir a funcionalidade como suspiro, e possibilite livre acesso para introdução posterior da desinfecção.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA

CNPJ (MF) 78.200.110/0001-94

FONE/FAX: (44) 3663-1579 - E-mail: prefeitura@douradina.pr.gov.br

Av. Barão do Rio Branco 767 - CEP 87.485-000 - DOURADINA - PARANÁ

E) Fechamento da caixa proteção

Fechar a caixa de proteção, aplicando a massa argilosa de solo-cimento para revestir as pedras irregulares, formando a estrutura final, mantendo o tubo de suspiro posicionado na vertical, faça o acabamento de maneira que se tenha uma superfície lisa e arredondada.

F) Desinfecção Inicial

Esparrama-se cal hidratada sobre as pedras, adicione a camada adicional de pedras repita a aplicação da cal hidratada, e aplique a massa de solo-cimento formando uma caixa de proteção para que sirva de impermeabilização.

G) Desinfecção com água

Proceda a desinfecção com hidróclorato de sódio, como água sanitária, despejando pelo cano suspiro.

A) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E SUPERVISÃO TÉCNICA

Durante a execução do projeto, é indispensável o uso de equipamentos de proteção individual adequados, e a supervisão técnica por um responsável capacitado que garanta a correta execução da técnica de execução garantindo a eficácia do projeto e segurança dos trabalhadores.

B) PRAZO DE EXECUÇÃO E REQUISITOS

O prazo de execução dos serviços será de 12 meses, contados a partir da data de assinatura do contrato.

a) Requisitos da contratada

Para participar do processo licitatório, a contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

- Ser empresa legalmente constituída no Brasil;
- Ter equipe técnica qualificada para a execução dos serviços;
- Ter equipamentos e materiais adequados para a execução dos serviços;
- Possuir acervo técnico correlacionado a obra correspondente;
- Apresentar a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

b) Cronograma do processo licitatório

O processo licitatório será realizado em duas etapas:

- Etapa 1 - Habilitação: A contratada deverá apresentar os documentos exigidos no edital para habilitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA

CNPJ (MF) 78.200.110/0001-94

FONE/FAX: (44) 3663-1579 - E-mail: prefeitura@douradina.pr.gov.br

Av. Barão do Rio Branco 767 - CEP 87.485-000 - DOURADINA - PARANÁ

- Etapa 2 - Propostas: As contratadas habilitadas deverão apresentar propostas técnicas e financeiras.

A data de abertura das propostas será divulgada no edital da licitação.

C) CONCLUSÃO

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO					
Etapas/ Fases Execução	Descrição da ação	Executor	Período de Execução		Parâmetros de aferição do atingimento da(s) Meta(s)
			Início	Término	
1.1	Processo de licitação concluído	Município	Após autorização do Concedente	45 dias	Homologação e publicação da licitação
1.2	Repasse dos recursos	ITAIPU	Conclusão do processo de licitação	120 dias	Nota de liquidação
1.3	Contrato de fornecimento formalizado	Município	Repasse dos recursos depositados na conta específica do convênio	360 dias	Contrato assinado disponibilizado
1.4	Recuperação e proteção das 20 nascentes	contratado	20 dias após assinatura do contrato	180 dias	Aferição da entrega das 20 nascentes, por meio de registros fotográficos, disponibilizado ao Fiscal do Concedente,
1.5	Fiscalização e acompanhamento do cumprimento das metas estabelecidas	Itaipu	Publicação no portal	Fim do prazo de vigência	Emissão de Termo de Fiscalização e Acompanhamento bimestrais de aferição do cumprimento da meta
1.6	Prestação de contas pelo Conveniente	Município	Fim do prazo de execução	Fim do prazo de vigência	Prestação de contas, parcial/final, devidamente registrada no SIT/TCE
1.7	Conclusão do Objeto	Itaipu/Gest or	Fim do prazo de execução	Fim do prazo de vigência	Emissão do Certificado de Conclusão do Objeto

Douradina Mais Trabalho, Novas Perspectivas



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA

CNPJ (MF) 78.200.110/0001-94

FONE/FAX: (44) 3663-1579 - E-mail: prefeitura@douradina.pr.gov.br

Av. Barão do Rio Branco 767 - CEP 87.485-000 - DOURADINA - PARANÁ

Este termo de referência, e suas diretrizes, visa contribuir para a clareza do objeto proposto em alcançar

a melhoria das condições de abastecimento de água potável, promovendo a saúde e bem-estar das comunidades envolvidas, importante para a conservação da água e da biodiversidade.

A contratação de serviços para a recuperação de nascentes é uma forma de garantir que as ações sejam realizadas de forma adequada e eficiente.

D) RECOMENDAÇÕES FINAIS

É aconselhável para manter as disposições iniciais e objetivos da revitalização da nascente, que nas proximidades da nascente, caso não haja, seja providenciado o seu cercamento para evitar danos.

ACOMPANHAMENTO DAS METAS

A Prefeitura Municipal de Douradina através de sua Secretaria Municipal de Agricultura e abastecimento E Meio Ambiente juntamente com o Instituto de Desenvolvimento Rural – IDR Unidade de Douradina estarão permanentemente em parceria, proporcionando o acompanhamento técnico na aplicação correta do recurso.

Douradina, 02 de maio de 2024.



Documento assinado digitalmente

HENDERSON NOVO HEIM

Data: 05/05/2024 14:55:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Henderson Novo Heim

Engenheiro Agrônomo

Crea PR 33562 - D