

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Aquisição de argila por meio de registro de preço.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Secretaria do Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

Servidores: Luan Monteiro Fernandes

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO: Construir uma barreira impermeável em camadas, projetada para evitar a infiltração de líquidos contaminados (como o percolato) no solo e nos lençóis freáticos. Essa estrutura apresenta baixa permeabilidade, o que impede a migração de substâncias tóxicas e contribui para a proteção do meio ambiente.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO: A argila ter baixa permeabilidade, ou seja, deve ser capaz de resistir a passagem de líquido, como o percolato (líquido formado pela decomposição dos resíduos). A capacidade de bloquear a infiltração de líquido contaminados é crucial para evitar a contaminação do solo e das águas subterrâneas.

A argila deve ter uma boa capacidade de compactação para que, quando colocada em camadas no aterro, ela forme uma barreira densa e sólida. Isso reduz ainda mais a possibilidade de infiltração de líquidos. A densidade seca da argila deve ser alta o suficiente para garantir que ela permaneça compacta ao longo do tempo. Deve estar isenta de matérias granuladas.

Sendo obrigatoriamente a entrega do produto contratado até o local do aterro sanitário- Estrada da Laguna nº5370

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Solução 1 - Compra de Argila Local ou Regional

Buscar fontes de argila próximas ao local do aterro sanitário, como minas ou jazidas de argila natural. A compra de argila de fornecedores locais ou regionais tem a vantagem de reduzir custos de transporte e diminuir a pegada de carbono associada ao deslocamento da carga. Além disso, facilita o acesso a amostras de qualidade para testar a adequação do material.

Solução 2 – Buscar fornecedores de argila, sendo indiferente estado ou cidade de onde vem, buscando atender todos os requisitos necessários e sendo economicamente melhor para a contratante.

Primando pela economicidade, e a proposta mais vantajosa, identificamos que a solução 2 se encaixa nos requisitos necessários.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

7. Aquisição de argila para, atender as necessidade apresentadas no aterro sanitario, visando cumprir os requisitos conforme o tópico 3.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	QTDE. MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Argila compactada (K= 10-7 cm/s) para construção, argila natural, tipo barro orgânico e livre de contaminação .	M3	10.000,00 M3	5.000,00 M3	MEDIA R\$53,26	MEDIA R\$532.650,00

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR M3	VALOR TOTAL
01	10.000,00 M3	Argila compactada (K= 10-7 cm/s) para construção, argila natural, tipo barro orgânico e livre de contaminação .	MEDIA R\$53,26 F1-R\$29,20 F2-R\$64,60 F3-R\$58,82 F4-R\$60,44	MEDIA R\$532.650,00 F1-R\$292.000,00 F2-R\$646.000,00 F3-R\$588.200,00 F4-R\$604.400,00

1º Orçamento

Local: Taquari/RS Órgão: MUNICIPIO DE TAQUARI Unidade compradora: 1 - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I Tipo: Edital Modo de disputa: Aberto Registro de preço: Sim

Data de divulgação no PNCP: 29/01/2025 Situação: Divulgada no PNCP Data de início de recebimento de propostas: 18/02/2025 09:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 18/02/2025 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 88067780000138-1-000016/2025 Fonte: digifred sistemas de informação Ltda

Objeto:

Registro de preços para aquisições futuras de terra vermelha (argila). Isenta de qualquer resíduo como cascalho, resto de vegetação, madeira ou outros materiais contaminantes, destinados a suprir a demanda da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos e da Secretaria de Planejamento do Município de Taquari, RS.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA	VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA
R\$ 3.656.000,00	R\$ 2.920.000,00

Item nº 1

Descrição: Terra vermelha (argila) - que não possua nenhum resíduo como cascalho, resto de vegetação, madeira ou qualquer outro tipo de material contaminante.

Critério de julgamento: Menor preço Situação: Homologado Tipo: Material Categoria do item de leilão: Não se aplica

Incentivo produtivo básico: Não Benefício: Cota reservada para ME/EPP Margem de preferência normal: Não Margem de preferência adicional: Não

Quantidade: 100.000 Unidade de medida: M3 Valor unitário estimado: R\$ 36,56 Valor total estimado: R\$ 3.656.000,00

RESULTADO(S)

Ordem de classificação 1º	Data do resultado da homologação: 17/11/1858	Situação: Informado
CNPJ/CPF ou Nº de identificação do fornecedor: 09.648.625/0001-39	Consultar sanções e penalidades do fornecedor	
Nome ou razão social do fornecedor: E. C. TERRAPLENAGEM E TRANSPORTES LTDA		
Indicador de subcontratação: Não	Porte da empresa: ME	Código do país: BRA
Uso da margem de preferência: Não	Uso do benefício ME/EPP: Não	Uso do critério de desempate: Não
Quantidade homologada: 100.000	Valor unitário homologado: R\$ 29,20	Valor total homologado: R\$ 2.920.000,00
Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 0,0000%		

2º Orçamento

Concorrência Lei 14.133/21 Eletrônica 26 / 2024

Órgão

40100 - PM DE AGUDO

Objeto

Despesa referente a contratação de empresa em regime de empreitada global, com fornecimento de materiais e serviços de mão de obra, para a construção de uma pista de skate em estrutura de concreto armado. O projeto será executado com recursos oriundos do Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente, e contrapartida com recursos próprios do município

Abertura

05/06/2024

Situação

Encerrada

Valor Estimado

172.457,21

Valor Homologado

172.457,15

Vencedor

C. H. ROGGIA CONSTRUÇÕES LTDA (09.616.071/0001-98)

Resultado

Concluída

Homologação

18/06/2024

Órgão : PM DE AGUDO, Modalidade : Concorrência Lei 14.133/21 Eletrônica, Nr. : 26, Ano : 2024, Objeto : Obras e Serviços de Engenharia, Abertura : 05/06/2024

	Item	Qtd.	Un.	VL Un. Homolg.	VL Total Homolg.	Vencedor	CPF/CNPJ
	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	177,29	metro cúbico	64,60	11.452,93	C. H. ROGGIA CONSTRUÇÕES LTDA	09616071000198

3ºOrçamento

Concorrência Lei 14.133/21 Eletrônica 2 / 2024

</

4º Orçamento

</

Os preços apresentados foram minuciosamente orçados a partir de parâmetros técnicos e financeiros estabelecidos pelo **PNCC E LICITACON** respeitando as diretrizes das **Licitações**. Estes instrumentos foram utilizados para garantir que cada item fosse cotado de acordo com as normativas vigentes, levando em consideração aspectos de qualidade, quantidade, e prazos estipulados nos processos licitatórios.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO: Nao será permitido o parcelamento.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:
Nao se aplica.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC: Não se aplica.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Atender os requisitos que está em tópico no nº3

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO: Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da administração.

A demais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) Elaboração de minuta do edital;
- b) Realização de certificação de disponibilidade orçamentária
- c) Designação em portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) Elaboração de minuta do contrato
- e) Encaminhamento do processo para análise jurídica
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota técnica com ajustes indicados.
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato

14. IMPACTOS AMBIENTAIS: Exigir que a contratada tenha licença ambiental para a extração de argila.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO: Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação.

Capão da Canoa – RS 05/05/2025

Elaborado por:
Luan Monteiro Fernandes

Integrante
Colaborador

Luis Roberto T. Da Rocha
Secretário – Meio Ambiente e
Desenvolvimento Urbano