

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS: Aquisição de argila para registro de preço.
2 - DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO: Secretaria do Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano Servidor; Luan Monteiro Fernandes
3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO: construir uma Divisão impermeável utilizada em camadas para evitar a infiltração de líquidos contaminados (como o percolado) para o solo e os lençóis freáticos. Ela tem baixa permeabilidade, o que ajuda a bloquear a migração de substâncias tóxicas que podem contaminar o meio ambiente.
4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO: A argila precisa ter <b>baixa permeabilidade</b> , ou seja, deve ser capaz de resistir à passagem de líquidos, como o percolado (líquido formado pela decomposição dos resíduos). A capacidade de bloquear a infiltração de líquidos contaminados é crucial para evitar a contaminação do solo e das águas subterrâneas.  A argila deve ter uma boa capacidade de <b>compactação</b> 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 <b>densidade seca</b> da argila deve ser alta o suficiente para garantir que ela permaneça compacta ao longo do tempo. Deve estar isenta de materias granulados.  SENDO OBRIGATORIAMENTE A ENTREGA DO PRODUTO CONTRATADO ATE O LOCAL DO ATERRO SANITARIO "ESTRADA DA LAGUNA N°5370"
5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:  <b>Solução 1</b> - Compra de Argila Local ou Regional  <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul> <b>Solução 2</b> – 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 e econômicos, sendo assim, escolhida como a solução apropriada para o presente momento.
6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO: Aquisição de argila para, atender as necessidade apresentadas no aterro sanitario, visando cumprir os requisitos em topico nº3

**7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	Argila compactada (K= 10-7 cm/s) para construção, argila natural, tipo barro orgânico e livre de contaminação .	M3	10.000,00 M3

**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\$50,87 F1-R\$29,20 F2-R\$64,60 F3-R\$58,82	MEDIA R\$508.733,33 F1-R\$292.000,00 F2-R\$646.000,00 F3-R\$588.200,00

**ORÇAMENTOS**

**1º Orçamento;**

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

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico Amparo legal: Lei 14133/2021, 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: 88067780000138-1-00016/2025 Fonte: digifred sistemas de informação ltda

**Objeto:**

Registro de preços para aquisições futuras de terra vermeha (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 R\$ 3.656.000,00	VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA R\$ 2.920.000,00
--	--

**Item n° 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 N° de identificação do fornecedor: 09.648.625/0001-39	<a href="#">Consultar sanções e penalidades do fornecedor</a>	
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 ATE 10 KM)	177,29	metro cúbico	64,60	11.452,93	C. H. ROGGIA CONSTRUÇÕES LTDA	09616071000198

## 3º Orçamento;

### Concorrência Lei 14.133/21 Eletrônica 2 / 2024



Órgão	43000 - PM DE CACHOEIRA DO SUL
Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, EM REGIME DE EMPREITADA GLOBAL, PARA CONSTRUÇÃO DE SANITARIOS E CERCAMENTO DA FEIRA LIVRE MUNICIPAL
Abertura	27/03/2024
Situação	Encerrada
Valor Estimado	390.298,64
Valor Homologado	364.930,12
Vencedor	MICHELS INCORPORAÇÕES LTDA (11.700.340/0001-41)
Resultado	Concluída
Homologação	30/04/2024

Órgão : PM DE CACHOEIRA DO SUL, Modalidade : Concorrência Lei 14.133/21 Eletrônica, Nr. : 2, Ano : 2024, Objeto : Obras e Serviços de Engenharia, Abertura : 27/03/2024

Item	Qtd.	Un.	VL. Un. Homolg.	VL. Total Homolg.	Vencedor	CPF/CNPJ
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	12,46	metro cúbico	58,8275	732,99	MICHELS INCORPORAÇÕES LTDA	11700340000141

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 permito o parcelamento.
10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES: Nao se aplica.
11 - DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC: Nao se aplica.
12 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS: Atender os requisitos que esta em topico no n°3
13 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO: Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. 14.2. 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 os 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.