



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA
SANEAMENTO BÁSICO
E INFRAESTRUTURA



Rua Heitor Liberato • 1189 • Vila Operária
88303-101 • Itajaí • Santa Catarina
Fone: 0800 645 0195 • 47 3344-9000
www.semasaiitajai.com.br

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Contratação de empresa para fornecimento de grade manual de INOX e acessórios para a Estação de Tratamento de Esgotos ETE Cidade Nova de ITAJAÍ/SC.

2. JUSTIFICATIVA

A ETE Cidade Nova possui como parte do tratamento preliminar grades mecanizadas, adquiridas no ano de 2011, para a retirada de sólidos com dimensões maiores que 0,6 cm. Pelas grades mecanizadas atualmente existentes demandarem de uma manutenção mais especializada e cuidadosa, há necessidade delas receberem manutenção corretiva e preventiva de forma periódica.

Com isso, a eficiência de tratamento do sistema pode ser prejudicada devido à falta de gradeamento fino, proporcionado pelas grades mecanizadas, durante o período em que elas estiverem em manutenção.

Considerando a especificidade da grade e a importância dos acessórios serem compatíveis com ela e com a estrutura existente da ETE, entende-se que o objeto deve ser adquirido em lote único.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA GRADE

A grade manual deverá ser constituída de aço INOX AISI 304 com barras maciças de 50 mm x 10 mm, espaçamento de 10 mm entre elas no sentido da retenção dos sólidos e ângulo de 60° com a horizontal. Além das barras que irão reter os sólidos (G1), deverão ter barras do tipo G2 e G3 para auxiliar na sustentação da estrutura e dela com o canal existente (1,005 m de largura e 1,4 m de profundidade), as medidas



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA
SANEAMENTO BÁSICO
E INFRAESTRUTURA



Rua Heitor Liberato • 1189 • Vila Operária
88303-101 • Itajaí • Santa Catarina
Fone: 0800 645 0195 • 47 3344-9000
www.semasaitajai.com.br

devem ser conferidas *in loco* antes do início da execução dos serviços, conforme projeto anexado.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ACESSÓRIOS (RASTELO E CESTO DE RETENÇÃO TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS)

4.1. ESPECIFICAÇÕES DO RASTELO

O rastelo deverá ter a cabeça (R1), com dentes de 0,006 m espaçados 0,014 m entre si, fixados por parafusos e porcas sextavadas (R3) também de aço INOX AISI 304 a uma barra de alumínio (R2), 1,7m, 2cm de diâmetro e espessura mínima da parede de 2 mm, conforme projeto anexado.

4.2. ESPECIFICAÇÕES DO CESTO DE RETENÇÃO TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS

O cesto de retenção temporária de resíduos deverá ser constituído de aço INOX AISI 304 cuja espessura da chapa usada na confecção seja maior que 3 mm. Ele deverá ter duas partes, sendo uma para sua sustentação no canal existente na ETE e outra com função de reter os materiais de forma temporária, com profundidade de 5cm, fundo furado com furos de 1 cm de diâmetro espaçados de 5 cm da horizontal e 4 cm na vertical, conforme projeto anexado.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Efetuar a entrega dos itens descritos em perfeitas condições de uso, conforme as especificações, prazo e local constantes neste termo, acompanhados da respectiva Nota Fiscal.

Responsabilizar-se por todos os custos, diretos e indiretos, **inclusive de carga, transporte, descarga e de pessoal, necessários à entrega.**



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA
SANEAMENTO BÁSICO
E INFRAESTRUTURA



Rua Heitor Liberato • 1189 • Vila Operária
88303-101 • Itajaí • Santa Catarina
Fone: 0800 645 0195 • 47 3344-9000
www.semasaitajai.com.br

Realizar teste in loco do objeto licitado no ato da entrega e substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, caso detectado avarias ou defeitos.

Será considerado como aprovado do referido teste, o objeto que atenda às especificações técnicas deste termo, que possa ser posicionado de forma adequada nos 2 (dois) canais de entrada de efluente da ETE Cidade Nova e que não haja impedimento na sua operação (arraste do rastelo sobre a grade ou retirada e colocação da parte móvel do cesto na sua sustentação).

Fornecer garantia mínima para os itens deste termo pelo período mínimo de 12 (doze) meses a partir da data do recebimento.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Receber o material entregue pela contratada, desde que de acordo com as especificações deste termo.

7. QUANTITATIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	Grade manual de aço INOX, com barras de 50mm x 10mm, espaçamento de 10mm, conforme especificado.	1	unidade
2	Cesto para retenção temporária de resíduos e seu apoio, em INOX conforme especificado.	1	unidade
3	Rastelo com cabeça e fixação em aço INOX e cabo de alumínio conforme especificado	1	unidade

8. PRAZOS E LOCAL DE ENTREGA

Os materiais deverão ser entregues, em até 40 (quarenta) dias a contar da data da assinatura do contrato, em conformidade com as especificações deste termo, das 13:00h às 18:30h, à Rua Otto Hoier, 455 - Bairro Cidade Nova.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA
SANEAMENTO BÁSICO
E INFRAESTRUTURA



Rua Heitor Liberato • 1189 • Vila Operária
88303-101 • Itajaí • Santa Catarina
Fone: 0800 645 0195 • 47 3344-9000
www.semasaitajai.com.br

Fica o SEMASA isento de qualquer **custo de carga, transporte, embalagens, descarga**, seguros, tributos ou custos que venham a incidir sobre os produtos constantes dessas especificações.

9. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após o recebimento definitivo do material.

Itajaí, 12 de setembro de 2022.

ADRIANA HELENA RAMOS DOS SANTOS
Engenheira Sanitarista

VITOR HUGO FRIEDRICH DIOGO
Engenheiro Ambiental

GABRIEL RAMOS SILVA
Gerente de Esgoto

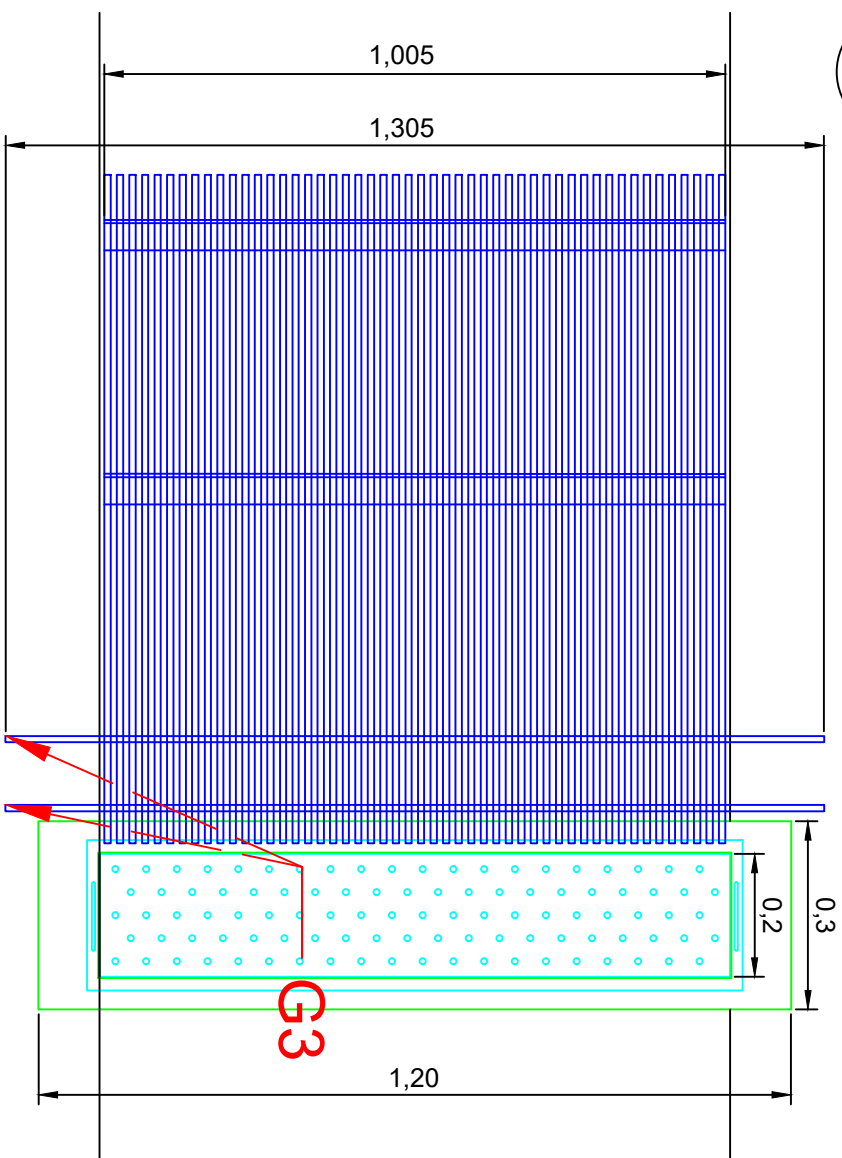


MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

A

Vista superior

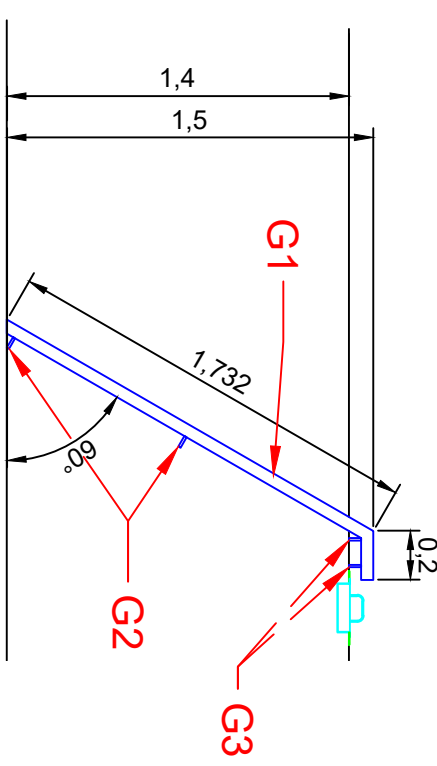
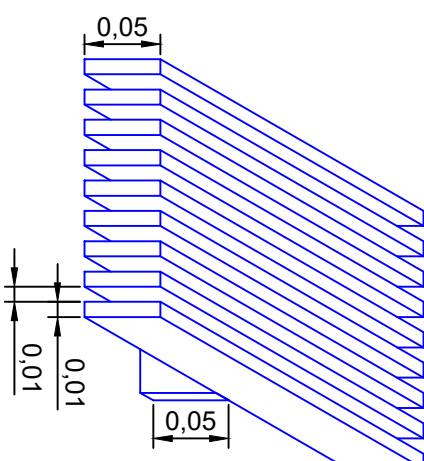
Grade e cesto no canal existente



W

Detalhamento da grade

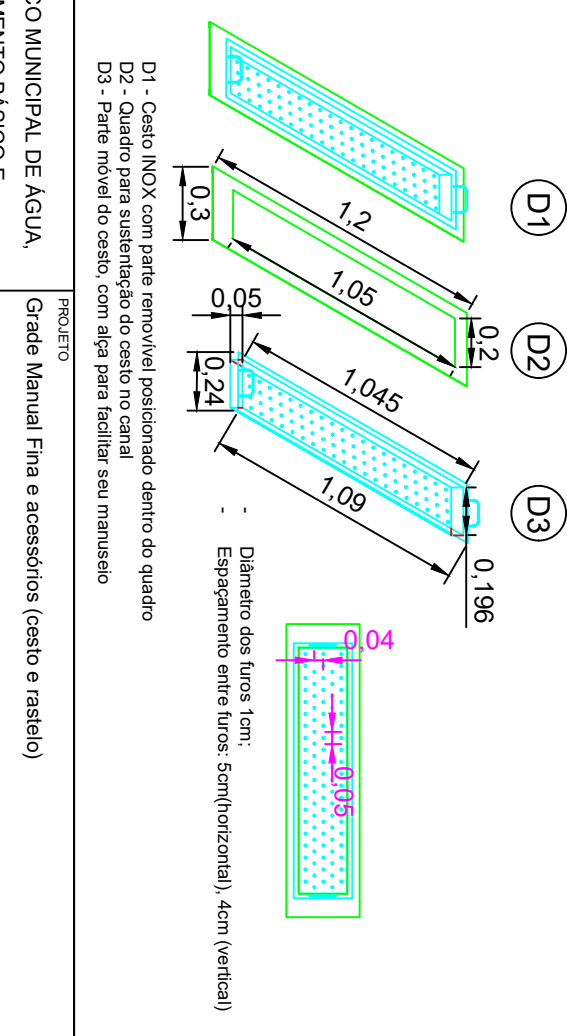
Disposição das barras, vista lateral e quantitativo



Quantitativo de barras de aço inox 50x10mm para uma Grade		
Tipo	Tamanho	Quantidade
G1	L = 1,732 + 0,2 m cortado e soldado conforme projeto	50
G2	L = 0,99m	2
G3	L = 1,305m	2

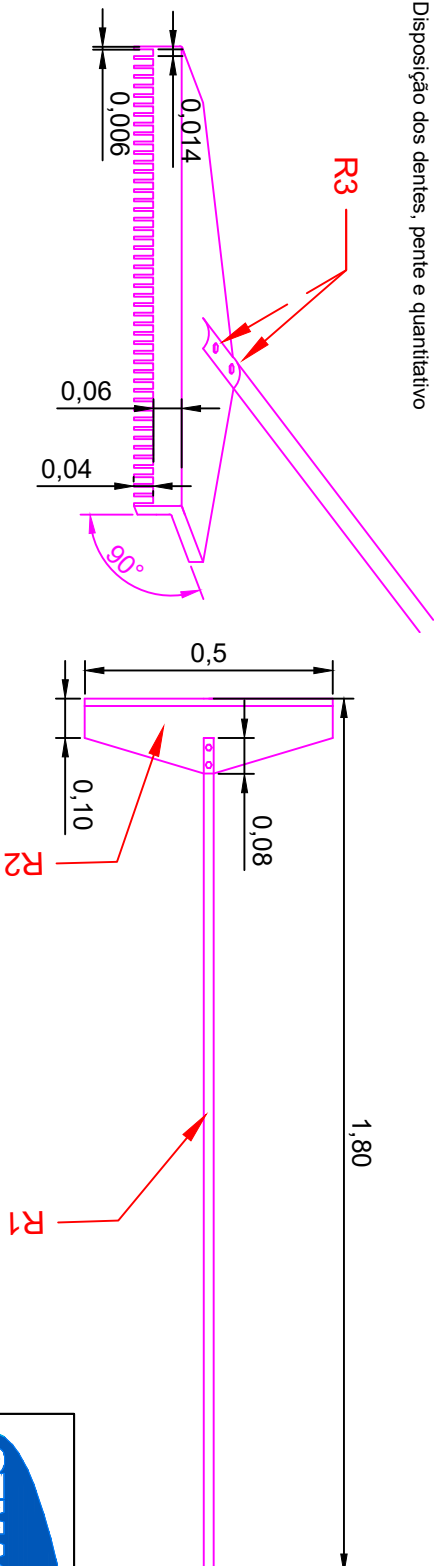
Detalhamento do cesto

Detalhe dos encaixes e furação



Detalhamento do rastelo

Disposição dos dentes, pente e quantitativo



Detalhamento Rastelo			
Tipo	Descrição	Material	Quantidade
R1	Barra de 1,7 m, diâmetro 2cm, espessura da parede >2mm	Alumínio	1
R2	Cabeça rastelo com duas fixações permitindo fixação do cabo, conforme projeto	INOX	1
R3	Parafuso e porca sextavada para fixação	INOX	2

NOTA: Dimensões em metros ou na unidade em que estiver indicada



				SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA, SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA			
PROJETADO				DESENHADO		PROJETO	
				-		Grade Manual Fina e acessórios (cesto e rastelo)	
				-		ÁREA	
-				-		SANEAMENTO	
VERIFICADO				APROVADO		TÍTULO	
-				-		SUBTÍTULO	
RESP. TÉCNICO						A - Vista superior (grade e rastelo no canal existente) B - Detalhamento da grade C - Detalhamento do rastelo D - Detalhamento do cesto	
Eng. Vitor Hugo Friedrich Diogo							
EMISSÃO INICIAL		ESCALA		IDIOMA		NÚMERO	
Julho/2022		-		-		-	
				FOLHA		REVISÃO	
				1/1		Agosto/2022	