
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

Processo SAAE: 105/2024

Assunto: Aquisição de P.Vs em concreto armado, tubos em concreto e tampões articulados de ferro fundido

Interessado: SAAE de Porto Feliz

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) PARA AQUISIÇÃO DE AQUISIÇÃO DE P.Vs EM CONCRETO ARMADO, TUBOS EM CONCRETO E TAMPÕES ARTICULADOS EM FERRO FUNDIDO

1 – INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar está fundamentado nos incisos do § 1º do Artigo 18 da Lei Federal nº 14.133/2021.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente instrumento tem como objetivo a contratação de empresas para o fornecimento de anel terminal pré-moldado em concreto armado tipo cone, anel pré-moldado em concreto armado tipo meio, para poço de visita, Tubo de concreto diâmetro 300 mm, com 1.500mm de comprimento, classe PA- 1, tampão Circular de Ferro Fundido Dúctil TDA 600 e tampão Circular de Ferro Fundido Dúctil TDA 300.

Esses materiais serão fornecidos em entrega única. Os materiais ora adquiridos serão utilizados pela Diretoria Técnica Operacional, para confecções de poços de visitas da rede adutora dos novos poços profundos perfurados, com o objetivo de viabilizar a instalação e manutenção das válvulas redutoras de pressão, ventosas e registros que serão utilizados na rede de transporte e adução da água produzida nos poços perfurados através do Contrato SAAE n.º 202/2022, resultante da Concorrência Pública n.º 01/2022.

O abastecimento por água subterrânea permite aliviar operacionalmente a Estação de Tratamento de Água, que trata as águas superficiais, captadas do Ribeirão Avecuia. Portanto, o manancial subterrâneo, que oferece maior resiliência para os períodos de estiagem, contribui também nos períodos de chuva intensa, em que as águas superficiais requerem

CNPJ n.º: 45.479.391/0001-07

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

maior eficiência e custos para o tratamento e, então, sua operação pode ser aliviada nesses períodos de maior estresse.

Por estas razões elencadas acima, nota-se à importância da aquisição desses materiais, pois a não contratação irá prejudicar à eficácia da gestão pública perante sua missão constitucional.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens a serem adquiridos visam suprir a necessidade de interligar os poços profundos já perfurados até o sistema de reservação, para posterior distribuição para a população.

As quantidades informadas neste Estudo Técnico serão suficientes para atender à necessidade desta Autarquia, para viabilizar a construção da rede adutora.

3.1 – Das especificações técnicas.

Descrição
Anel terminal pré-moldado em concreto armado tipo cone, para poço de visita – Diâmetro interno de base 1,00m, diâmetro interno de boca 0,58m, altura 0,50m e espessura da parede 0,05m (conforme anexo 1)
Anel pré-moldado em concreto armado para poço de visita – Diâmetro interno 1,00m, altura 0,56m e espessura da parede 0,05m (conforme anexo 2)
Tubo de concreto diâmetro 300 mm, com 1.500mm de comprimento, Tubo de concreto simples de seção circular, para águas pluviais, com ponta e bolsa, junta rígida, classe PS1, possuir ponta e bolsa, eixo retilíneo perpendicular aos planos das duas extremidades, seção transversal circular, espessura uniforme, superfícies internas e externas suficientemente lisas, não possuir trincas, fraturas, retoques ou pinturas, ter em caracteres legíveis gravados no concreto, o nome ou marca do fabricante, diâmetro nominal, a classe que pertence.
Tampão Circular de Ferro Fundido Dúctil TDA 600, articulado, com Anel Anti Ruído, DN 600 mm, Classe 400 KN, conforme NBR 10160, com logotipo do SAAE de Porto Feliz.
Tampão Circular de Ferro Fundido Dúctil TDA 300, Articulado, DN 300 mm, Classe 125 KN, conforme NBR 10160, com logotipo do SAAE de Porto Feliz.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

3.2 – FORNECIMENTO: A entrega dos materiais será em parcela única. A entrega dos materiais deverá ocorrer em até 20 (vinte) dias da data do empenho (pedido). Os materiais deverão ser entregues, descarregados, armazenados por conta e risco da contratada, assim como todas às ferramentas, equipamentos, inclusive EPI's, veículos ou qualquer outro tipo de objeto ou material necessário para o fornecimento, ressaltamos que é de responsabilidade da contratada.

3.3 - DA GARANTIA: A contratada é responsável pela quantidade dos materiais previstos inclusive, contra defeitos de fabricação. Em caso de defeito, a empresa deverá imediatamente garantir a troca do material, sendo que o transporte dos itens trocados deverá ser por conta da empresa vencedora. O prazo de garantia dos materiais contratados não deverá ser inferior a 06 (seis) meses contados a partir da emissão da nota fiscal, nas dependências do SAAE Porto Feliz;

3.4 – LOCAL DE ENTREGA: A entrega deverá ser realizada em dias úteis, de segunda às sextas-feiras, das 8:00h às 11:00h e das 12:00h às 16:00h, conforme normas de segurança e outras determinadas pela Autarquia, na Estação de Tratamento de Água do SAAE de Porto Feliz, situada à Rua Cardoso Pimentel, nº 970, bairro Bepim, ou outro local de obra realizada pela Autarquia dentro do município, tais produtos deverão ser acondicionados de tal maneira, que lhes propiciem total segurança e integridade durante seu transporte, descarga e armazenagem.

3.5 - OS PREÇOS: Deverão ser fixos e irrevogáveis, de acordo com § 1º Art. 2º da Lei 10.192, de 14 de fevereiro de 2001.

3.6 – REGISTROS / LICENÇAS: As empresas licitantes deverão estar devidamente regulares quanto às licenças/autorizações de funcionamento junto aos órgãos competentes.

3.7 - DA VALIDADE DA PROPOSTA: A proposta deverá ter validade mínima de 60 (sessenta) dias.

4 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Há outras alternativas para a execução dos P.Vs, como a construção em alvenaria utilizando materiais como tijolos comuns de barro ou blocos de concreto, porém demanda muito mais tempo, mão de obra e outros materiais que serão agregados aos blocos para a

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

construção dos P.Vs, enquanto os anéis pré-moldados são encaixados um no outro, agilizando a execução do serviço.

Conforme especificidade do objeto e em virtude de a aquisição ser entrega única, tem-se como solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, sob o aspecto técnico e econômico, para contratação de empresas especializadas para fornecimento dos materiais, acredita-se ser a **modalidade pregão eletrônico** com aquisição em entrega única a mais adequada para a realização do certame.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades abaixo discriminadas atendem a parâmetros básicos dos quantitativos estimados através de projeto técnico, elaborado pela Diretoria Técnica.

P.Vs – conforme anexos I e II

O item 01 referente ao P.V. é formado por 03 (três) peças que são:

01 peças de Anel terminal pré-moldado em concreto armado tipo cone,

02 peças de Anel pré-moldado em concreto armado,

- a) Conjunto de P.V em concreto armado formado 01 anel pré-moldado tipo cone e 02 anéis pré-moldado tipo meio.

Item	Quantidade	Descrição
01	125 peças	Anel terminal pré-moldado em concreto armado tipo cone, para poço de visita – Diâmetro interno de base 1,00m, diâmetro interno de boca 0,58m, altura 0,50m e espessura da parede 0,05m (conforme anexo 1)
	250 peças	Anel pré-moldado em concreto armado para poço de visita – Diâmetro interno 1,00m, altura 0,56m e espessura da parede 0,05m (conforme anexo 2)

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ**Tubo de concreto:**

Item	Quantidade	Descrição / Características
02	15 peças	Tubo de concreto diâmetro 300 mm, com 1.500mm de comprimento, Tubo de concreto simples de seção circular, para águas pluviais, com ponta e bolsa, junta rígida, classe PS1, possuir ponta e bolsa, eixo retilíneo perpendicular aos planos das duas extremidades, seção transversal circular, espessura uniforme, superfícies internas e externas suficientemente lisas, não possuir trincas, fraturas, retoques ou pinturas, ter em caracteres legíveis gravados no concreto, o nome ou marca do fabricante, diâmetro nominal, a classe que pertence.

Tampão em ferro fundido – conforme anexos IV e V

Item	Quantidade	Descrição
03	125 Peças	Tampão Circular de Ferro Fundido Dúctil TDA 600 , articulado, com Anel Anti Ruído, DN 600 mm, Classe 400 KN, conforme NBR 10160, com logotipo do SAAE de Porto Feliz.
04	15 Peças	Tampão Circular de Ferro Fundido Dúctil TDA 300 , Articulado, DN 300 mm, Classe 125 KN, conforme NBR 10160, com logotipo do SAAE de Porto Feliz.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar do preço para a futura contratação, após pesquisa de preços em varios estabelecimentos a media para aquisição dos materiais ficou na casa dos R\$ R\$ 218.364,05 (duzentos e dezoito mil, trezentos e sessenta e quatro reais e cinco centavos). Essa estimativa de preços preliminar visa uma análise do mercado, para ser utilizada como parâmetro de uma possível solução para contratação e a análise de sua viabilidade. O orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o Termo de Referência.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em regra, conforme alínea b, do inciso V, do art. 40, da Lei nº 14.133/2021, do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em 4 itens.

Entende-se que os objetos deverão ser divididos em itens, por se comprovar técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

8. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Ainda há de se considerar que, em relação ao Plano de Contratações Anual - PCA, em que pese que o Art. 44 do Portaria SAAE nº 2637-2024 (Regulamento da Lei de Licitações), não contamos com o PCA elaborado para o presente exercício.

9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O material acima descrito possui como objetivo viabilizar a instalação e manutenção das válvulas redutoras de pressão, ventosas e registros que serão utilizados na rede de transporte e adução da água produzida nos poços perfurados, que fará parte do Sistema de Abastecimento de Água Subterrânea do SAAE.

Essa rede de transporte e adução será primordial para levar a água dos poços até o sistema de reservação, incrementando o volume de água subterrânea captada e disponibilizada nas redes de abastecimento, com objetivo de suprir a demanda de setores da cidade que têm apresentado maior crescimento devido aos novos empreendimentos habitacionais. Esse investimento contribuirá para que a Autarquia continue a oferecer um serviço público de qualidade e efetivo a população, sempre buscando o cumprimento de sua missão institucional.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

Ademais, os benefícios diretos e indiretos que a Autarquia almeja com esta contratação, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, estão contemplados neste estudo preliminar.

10 – IMPACTOS AMBIENTAIS

No caso da aquisição do objeto em epígrafe, por se tratar de bens comuns de baixo risco, com histórico de utilização pela Autarquia sem registro incidentes, o possível impacto ambiental está ligado ao descarte indevido dos materiais após o uso, que raramente acontece e tem sido mitigado com orientação aos servidores para a correta maneira de descarte.

11 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto salienta-se que esses materiais são de extrema necessidade, para que a Autarquia execute a prestação de serviços com excelência e evite maiores transtornos para a população.

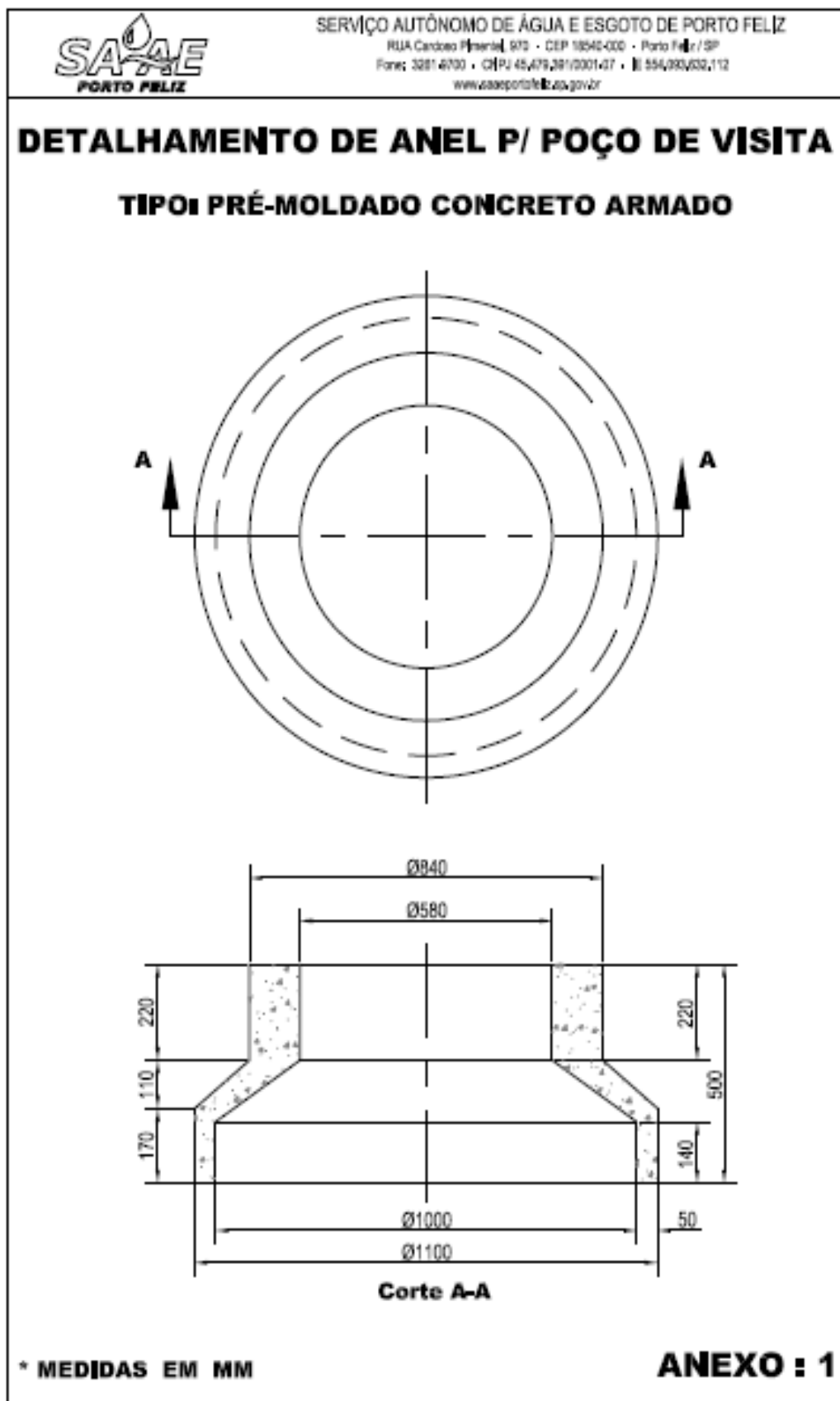
As despesas decorrentes do fornecimento do objeto deste pregão correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: Diretoria Técnica e Operacional – Manutenção da Diretoria Técnica e Operacional - 17.512.00031.012.000 – expansão do sistema de abastecimento de água – 4.4.90.51.00.00.00, consignada no Orçamento Programa do corrente Exercício, suplementadas se necessário. Fonte de recurso: 4 – Recursos Próprios da Administração Indireta.

12. RESPONSÁVEIS

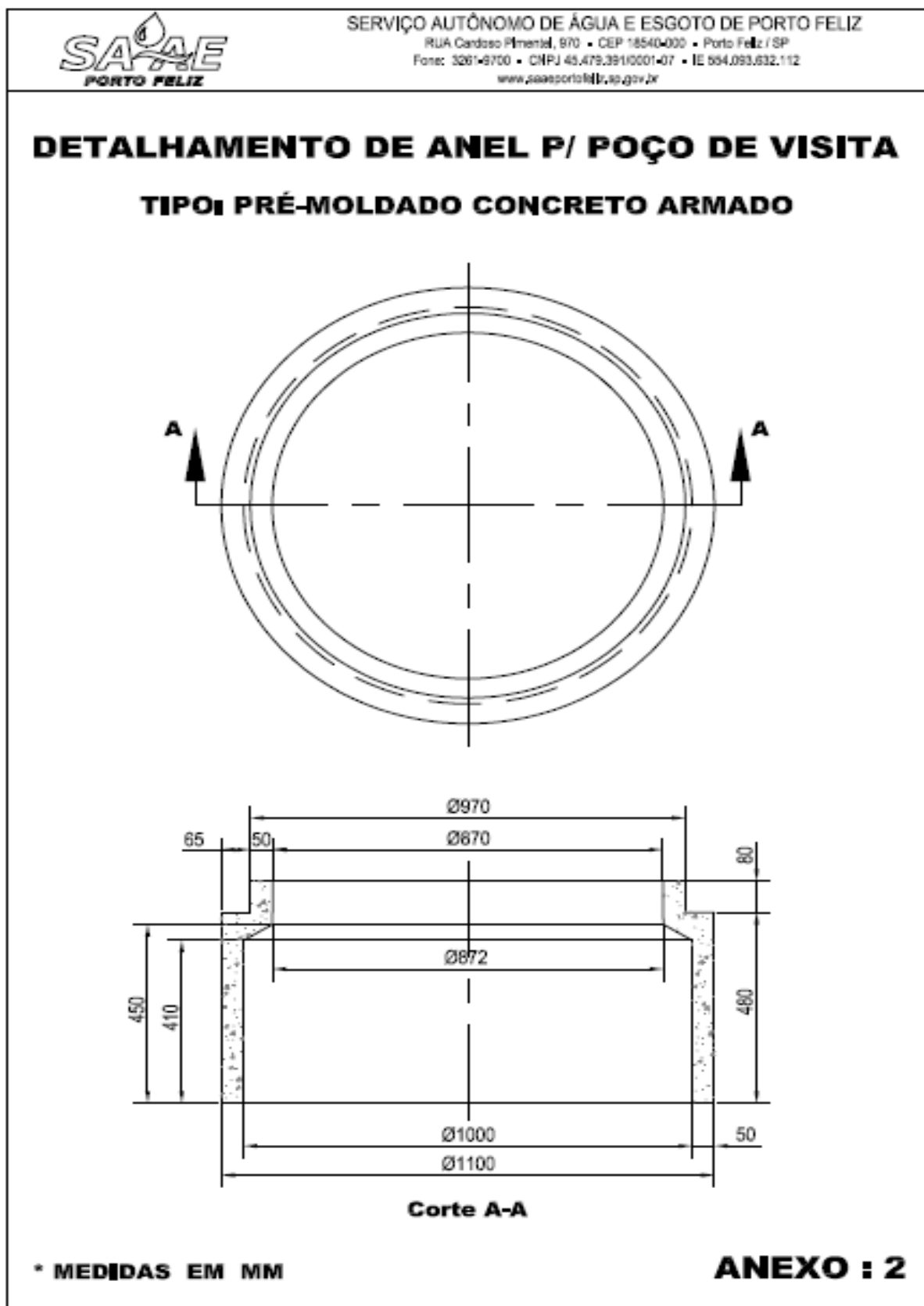
COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
AMADEU AMÂNCIO DO SACRAMENTO NETO
CPF 407.xxx.xxx-30

MARCELO LUIZ FLAUZINO
DESENHISTA
CPF 090.xxx.xxx-08

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ



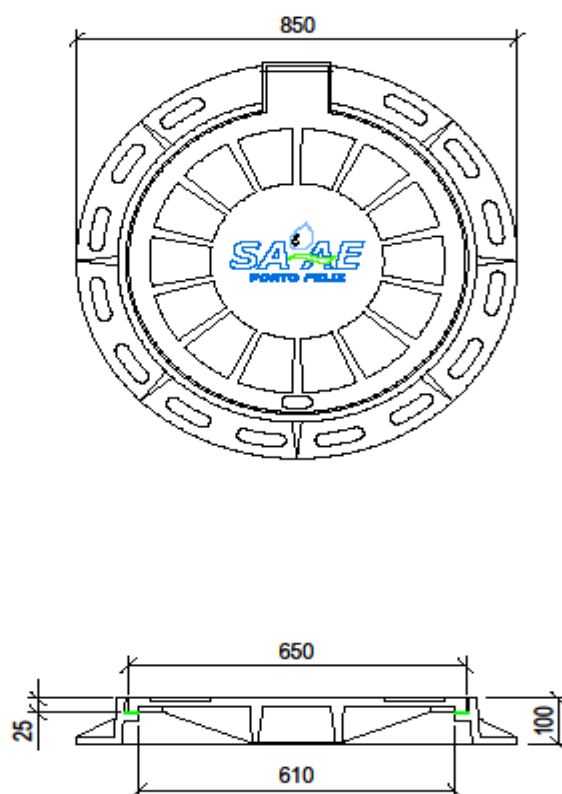
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

Rua Cardoso Pimentel, 970 - CEP 18545-090 - Porto Feliz / SP

Fone: 3261-9700 - CNPJ 45.479.391/0001-07 - IE: ISENTO

www.saaeportofeliz.sp.gov.br

**DETALHAMENTO DE TAMPÃO DN 600
POÇO DE VISITA - NA RUA**



**TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO COM ANEL ANTI-RUÍDO
DN 600 - C-250 / D-400 COM LOGOTIPO - NBR 10.160
REF. 10.490 - FUNDIÇÃO ALEA**

* MEDIDAS EM MM

DIREITOS RESERVADOS
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DO
SAAE PORTO FELIZ E NÃO DEVE
SER REPRODUZIDO, ALTERADO, COPIADO,
NEM MESMO AUTORIZADO A OUTRA USUÁRIA.

Versão: 05/2022

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ



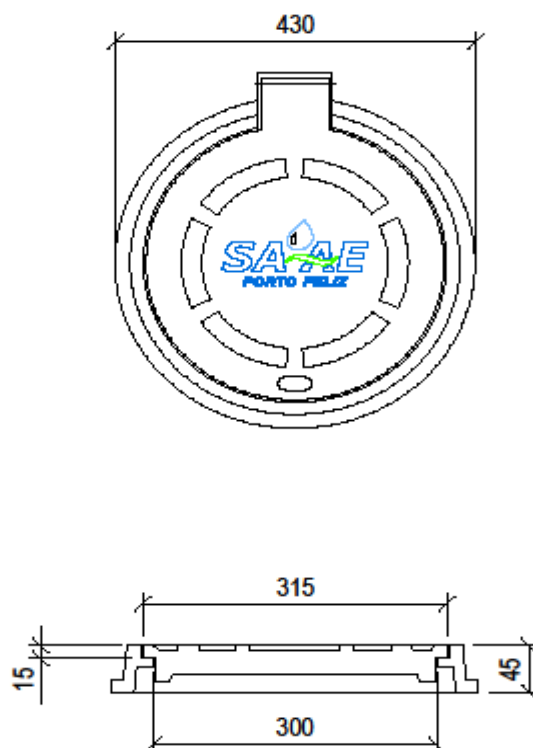
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PORTO FELIZ

Rua Cardoso Pimentel, 970 - CEP 18545-090 - Porto Feliz / SP

Fone: 3261-9700 - CNPJ 45.479.391/0001-07 - IE: ISENTO

www.saaeportofeliz.sp.gov.br

**DETALHAMENTO DE TAMPÃO DN 300
POÇO DE VISITA - ÁGUA NA CALÇADA**



TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DN 300
CET - RIO B - 125 COM LOGOTIPO - NBR 10.160
REF. 10.430 - FUNDIÇÃO ALEA

* MEDIDAS EM MM

DIREITOS RESERVADOS
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DO
SAAE - PORTO FELIZ E NÃO PODEMOS
SER REPRODUZIDO SEM A
DEVIDA AUTORIZAÇÃO DA DRA. REGINA

Versão: 05/2022