

SISTEMA LAJE E BERÇO EM EPS (Poliestireno Expansível) PARA REDES DE ESGOTO EM PVC (Policloreto de Vinila)

24 OUT 2024

5 anos

DESAFIO | OPORTUNIDADE

Desafio – Atendimento à Universalização até 2029 na Sabesp, atuando de forma síncrona com os objetivos do ESG (Enviromental, Social and Governance) – ODS 6 – Água Potável e Saneamento.

Processo de instalação de laje e berço é executado tradicionalmente em concreto armado moldado in loco ou pré-moldados (litoral e solos ruins).

OPORTUNIDADE: Substituição pelo SISTEMA LAJE E BERÇO EM EPS (Poliestireno Expansível).

Relevância da Oportunidade: Peso da peça de concreto, trabalhabilidade na obra, qualidade do assentamento e intervenções pós obras, ritmo das obras e Universalização.

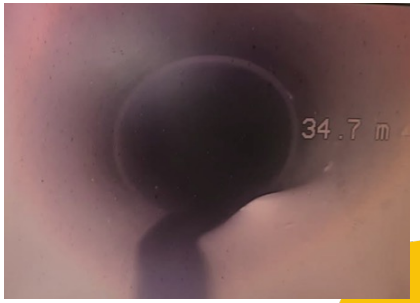
5 anos











5 anos

IDEIA | SOLUÇÃO

EPS – Inertes – NBR 11752 (11/2016).

Método construtivo é computacional, garantindo a repetitividade e padronização das peças.

SISTEMA LAJE E BERÇO EM EPS foi desenvolvido pela Sabesp com apoio de uma empresa do Setor Privado.

Benchmarking em EPS – Rodoanel Trecho Norte e Pista de testes da Mercedes Benz na Alemanha e Iracemápolis.

Padrão Gerencial: O custo do EPS é competitivo comparado ao custo do concreto usinado.

Inovação: Não temos conhecimento de outros fabricantes com aplicações para sistemas de esgoto.

Sustentabilidade: 100% reciclável e reaproveitável – Não usa CFC/NCFC no processo de fabricação.

Não contamina o solo, ar e água; fungos e bactérias não se proliferam no EPS.

Prevenção de Acidentes: Fator preponderante em obras de infraestrutura – Peso é 97,5% menor que o Concreto.

5 anos

IDEIA | SOLUÇÃO

Agilidade e Trabalhabilidade: A instalação do SISTEMA LAJE E BERÇO EM EPS é 30% mais rápida.
Facilidade nas intervenções pois podem ser cortados com serra de mão – Ligações de Esgoto e Manutenções.

Importância para os Stakeholders: Com a implantação mais rápida dos sistemas de esgotamento sanitário reduzindo o impacto no Meio Ambiente.

Sistemas padronizados: Método construtivo é praticamente o mesmo com grande adaptabilidade da mão-de-obra para o desenvolvimento das atividades, uma vez que somente o material da peça é que foi substituído.

O SISTEMA LAJE E BERÇO EM EPS vem de encontro com a necessidade de implantação de redes coletoras de esgotos em solos ruins (áreas litorâneas e fundos de vale), ruas e vielas estreitas (áreas subnormais), bem como em áreas de regularização fundiária, comunidades rurais, para atendimento à universalização e ao Marco Legal do Saneamento.

Colaborador: Fundamental para o desenvolvimento da obra, reduzindo significativamente os impactos ergométricos, acidentes e afastamentos no trabalho.

Transporte, estoque e manuseio: Em razão do baixo peso, proporcionam ganho em escala, influenciando no preço final do contrato.

5 anos

ILUSTRAÇÃO













5 anos


24 de set.
Rua Brigadeiro


27 de set. de 2024 14:09:20
Rua Cynthia Giuffrida, 503
Canto do Forte
Praia Grande SP
11700-450


14 de set. de 2024 11:15:10
Rua Ana de Carvalho Cruz Mourão
Praia Grande

5 anos

RESULTADOS

2020 – 6 mts (Teste em Bertioga – SP)

2021 – 200 mts (Teste no Guarujá – SP)

2022 – 600 mts (Teste em Cubatão – SP)

2023 – 3 km em Cubatão – SP e Santos – SP (Global)

2024 – 32 km na Baixada Santista - SP e Litoral Norte - SP

OPORTUNIDADE: UNIVERSALIZAÇÃO

5 anos

OBRIGADO

Rogério José Osti – rjosti@sabesp.com.br – (13) 98111-3247

Tecnólogo em Obras Hidráulicas (Vunesp) – Engenharia Civil (UNIP) e Direito (UNIMES)
MBA em Saneamento Ambiental – FESPSP
Módulo Internacional – LSE – London School Of Economics – UK
Infraleaders – Inter-American Development Bank (BID) – Washington DC
Mestrando em Auditoria Ambiental

SOMOS SABESP, COM FOCO NA UNIVERSALIZAÇÃO,
FAZENDO 50 ANOS EM 5, PORQUE ESTÁ EM NOSSAS MÃOS

Osti - 2024

umasósabesp