



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

## **MEMORIAL DESCRITIVO GERAL**

**OBRA:**  
***REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOÃO***  
***MARIANO DA FONSECA***



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

**SUMÁRIO**

1.	INFORMAÇÕES GERAIS .....	3
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES .....	5
3.	MOVIMENTO DE TERRA .....	7
4.	INFRA ESTRUTURA .....	8
5.	SUPRA ESTRUTURA .....	12
6.	PAREDES E REVESTIMENTOS .....	14
7.	COBERTURA .....	15
8.	ESQUADRIAS .....	16
9.	REVESTIMENTO DE TETO .....	16
10.	PISOS INTERNOS E EXTERNOS .....	17
11.	VIDROS E ESPELHOS .....	18
12.	PINTURA .....	19
13.	INSTALAÇÕES E APARELHOS ELÉTRICOS .....	21
14.	INSTALAÇÕES E APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS .....	31
15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO .....	35
16.	PAISAGISMO / MURO / GRADIL .....	36
17.	INSTALAÇÕES DE GÁS .....	39
18.	DIVERSOS .....	39
19.	CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

## **1. INFORMAÇÕES GERAIS**

Esse memorial segue anexo como uma parte integrante de uma coletânea de pranchas contendo os detalhes de todos os elementos necessários à execução da obra de ***Reforma da Quadra Poliesportiva João Mariano da Fonseca***, localizado no Distrito de Todos os Santos, no município de Vila Pavão/ES, cuja gestão é vinculada à Prefeitura do município.

O memorial descritivo de obra de Reforma da Quadra é um documento que apresenta informações detalhadas sobre o projeto e as intervenções que serão realizadas durante a obra. Essas informações são essenciais para garantir a qualidade da reforma e para garantir que todos os aspectos do projeto sejam executados de acordo com as diretrizes estabelecidas.

A seguir, estão algumas informações gerais que podem ser incluídas em um memorial descritivo de obra de reforma e reestruturação de museu:

1. Identificação do projeto: Reforma da Quadra Poliesportiva João Mariano da Fonseca.

2. Descrição da Quadra: Trata-se de uma quadra poliesportiva, situada na Rua Armando Lobato, Distrito de Todos os Santos em Vila Pavão-ES, composta por banheiros/vestiários, sendo eles masculino e feminino, palco, arquibancadas e salas para multiuso com banheiros com acesso pela parte externa abaixo das arquibancadas, totalizando uma área construída de 937,47 m<sup>2</sup>. O local é muito frequentado pelos moradores e principalmente pelos alunos da Escola Luiza de Souza Barros, onde os mesmos utilizam o espaço para aulas de Educação Física e demais atividades.

3. Justificativa da construção: Dentro das inúmeras melhorias que uma reforma pode garantir, nesse projeto presamos pela segurança, melhoria das instalações,



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

aumento da funcionalidade, acessibilidade, e demandas de prevenção de combate a incêndio e pânico e sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).

4. Objetivo do Projeto: Atender as melhorias da melhor forma para garantir um ambiente melhor para os frequentadores do local.

5. Normas e Especificações: Para o desenvolvimento do projeto acima referido foram observadas as normas, códigos e recomendações das entidades a seguir relacionada:

- NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR-5410 (2004) – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR-5419 (2015) – Proteção contra descargas atmosféricas.
- NBR 13434 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico

Foram observados, ainda:

- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- DER-EDIFICAÇÕES – Custos de Composições – NOVEMBRO/2023;
- SINAPI – Custos e Composições – NOVEMBRO/2023;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

### **3. SERVIÇOS PRELIMINARES**

São de responsabilidade da Empresa construtora todas as despesas e providências necessárias à execução de obras, tais como: instalação de geradores, licenças, ligações provisórias de água, esgoto e força, tapumes, equipamentos, ferramentas, instalações sanitárias, manutenção das instalações provisórias, administração local da obra (engenheiro residente, auxiliares, mestre, apontadores e almoxarife), consumos mensais de água, luz força e telefone, e outras eventuais despesas gerais.

É de obrigação da Empreiteira a fixação em local apropriado, dos seguintes itens:

- Placa de obra nas dimensões de 4,0 x 2,0 m, Padrão IOPES;
- Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V
- Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

### **4. RETIRADA E DEMOLIÇÕES**

Antes de iniciar qualquer trabalho de demolição, é realizada uma avaliação detalhada para identificar e mitigar quaisquer riscos à segurança, tanto para os trabalhadores quanto para o público em geral. Toda retirada e demolição deverá ser feita de acordo com a planilha orçamentária e projetos de reforma da quadra, se atentando sempre a melhor forma de execução do serviço. Deverá ser utilizado **SEMPRE** os EPI's necessários para o serviço. Uma vez concluída a



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

demolição, o local pode ser limpo e nivelado para prepará-lo para o próximo estágio do projeto, como construção de novas estruturas ou paisagismo.

## **5. BOTA-FORA**

Após a demolição, os resíduos resultantes são removidos do local e descartados de acordo com as regulamentações ambientais locais.

## **6. INFRA ESTRUTURA**

Fornecimento e aplicação de concreto usinado  $fck=30$  mpa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo):

Preparo do local:

Montagem de formas adequadas para a estrutura a ser construída.

Preparo do concreto usinado:

Contratação de uma usina de concreto para fornecimento de concreto com resistência característica de 30 MPa ( $fck$ );

Transporte do concreto até o local da obra.

Lançamento manual do concreto:

Distribuição do concreto nas formas manualmente, evitando segregação e compactando adequadamente;

Utilização de vibradores conforme necessário para garantir a completa adensamento do concreto;

Proteção do concreto contra perdas excessivas de água devido à evaporação.

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma):

Preparação das tábuas de madeira:

Corte das tábuas de madeira nas dimensões especificadas;

Verificação da qualidade e integridade das tábuas.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

Montagem da fôrma:

Posicionamento e fixação das tábuas para formar as fôrmas;

Garantia da estabilidade e alinhamento das fôrmas;

Reforço das fôrmas conforme necessário.

Fornecimento, dobração e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm e diâmetro de 12.5 a 25.0 mm:

Compra de barras de aço CA-50A com diâmetro entre 6.3 a 10.0 mm e diâmetro de 12.5 a 25.0 mm;

Dobração das barras de aço de acordo com o projeto estrutural;

Instalação das barras de aço dobradas nas fôrmas, respeitando os espaçamentos e cobrimento especificados;

Garantia do correto posicionamento e amarração das barras de aço.

## **5 COBERTURA**

A cobertura deverá ser toda vistória afim de eliminar qualquer telha quebrada ou que esteja com vazamento de água. Assim também como a estrutura metálica deverá passar por reparos onde for necessário.

Após essa averiguação e possíveis reparos toda estrutura de aço receberá lixamento e escovamento com escova de aço, até remoção completa de partículas para recebimento de nova pintura, com cor a ser definida pela equipe técnica da engenharia da prefeitura.

## **6 IMPERMEABILIZAÇÃO**

Deverá ser aplicado manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm acima da laje do palco e dos banheiros/vestiários existentes, se atentando aos seguintes passos:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

- A superfície sobre a qual a manta será aplicada deve estar limpa, seca, lisa e livre de qualquer material solto, óleo ou sujeira. Se necessário, podem ser realizados reparos prévios para garantir uma base sólida e uniforme.
  - Um primer asfáltico é aplicado sobre a superfície preparada. O primer ajuda a melhorar a aderência entre a superfície e a manta asfáltica.
  - A manta asfáltica é cortada de acordo com as dimensões da área a ser impermeabilizada e é posicionada sobre a superfície preparada. As sobreposições entre as folhas de manta devem seguir as recomendações da norma e geralmente são devidamente seladas para garantir uma barreira contínua contra a umidade.
  - Aplicar calor para garantir a aderência adequada entre as sobreposições e a superfície. Isso pode ser feito utilizando uma fonte de calor controlada ou por meio de adesivos específicos.
  - Todas as juntas entre as folhas de manta asfáltica e qualquer perfuração feita durante o processo devem ser seladas com produtos adequados, garantindo uma impermeabilização completa e duradoura.
  - Após a conclusão da instalação da manta asfáltica, é recomendável realizar testes de estanqueidade e inspeções visuais para garantir que a impermeabilização tenha sido realizada adequadamente e que não haja falhas no sistema.
- É importante seguir rigorosamente as especificações da norma NBR 9952, bem como as recomendações do fabricante da manta asfáltica específica utilizada, para garantir que o processo construtivo seja realizado corretamente e que a impermeabilização seja eficaz e duradoura.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

## **7 ESQUADRIAS**

Todas as esquadrias estão codificadas em planta e apresentam detalhamento com medidas e especificações em pranchas próprias no conjunto do Projeto Arquitetônico. As orientações apresentadas em tais pranchas deverão ser seguidas rigorosamente, sempre com a condição de que as medidas apresentadas deverão ser conferidas no local.

- As portas de madeira deverão ser construídas com todo cuidado e com juntas de borrachas para garantir perfeita estanqueidade. Serão tratadas contra umidade e infestações com produtos menos agressivos ao ambiente. Na colocação dos marcos serão observados o esquadrinamento e a folga necessária em função da dilatação das peças. Elas seguirão as dimensões especificadas no projeto de arquitetura. As folhas das portas internas serão de madeira compensada, Angelim Pedra semioca, com 35 mm de espessura mínima e encabeçamento maciço. Todas as faces e topos das portas serão aparelhados e perfeitamente lixados, inclusive os caixilhos, marcos e guarnições, quando de madeira. Todos os elementos de madeira receberão acabamento com pintura e verniz filtro solar fosco.

- As portas de veneziana serão em alumínio anodizado é uma opção comum e elegante para permitir a entrada de ar e luz em um ambiente, ao mesmo tempo em que oferece privacidade e controle sobre a ventilação.

- Os portões serão de ferro em barra chata em dimensões relacionadas no projeto de arquitetura.

- Deverá ser instalados tela de proteção no corrimão da escada, circulação 03 e na arquibancada para proteção do bebedouro, com altura de 1,10m, conforme a norma e os projetos apresentados. Certifique-se de que todos os materiais estejam prontos e cortados nas dimensões corretas de acordo com o projeto. Isso inclui a tela de arame galvanizado, os tubos de ferro galvanizado e as cantoneiras de ferro. Utilizando as cantoneiras de ferro, monte o quadro conforme as dimensões desejadas para a tela de proteção. As cantoneiras



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

devem ser fixadas em cada canto do quadro, proporcionando estabilidade e resistência estrutural. Fixe a tela de arame galvanizado dentro do quadro de ferro utilizando grampos, parafusos ou outros dispositivos de fixação adequados. Certifique-se de que a tela esteja esticada uniformemente e devidamente presa ao quadro em todos os lados.

- Todas as esquadrias receberão grades de proteção em tubos 3/4".

- As janelas e básculas serão de alumínio anodizado com vidro de 4 mm

Em volta da área interna da quadra será locado alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestida em PVC, com tubos de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1", incluindo um portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo, conforme projeto.

**Espelho com Moldura de Alumínio:**

**Preparação:** Verifique o local onde o espelho será instalado e confira as dimensões do espelho, chapa compensada e moldura.

**Corte e Preparação:** Corte a chapa compensada de acordo com as dimensões do espelho e prepare a moldura de alumínio em perfil L 3/4".

**Fixação da Chapa Compensada:** Fixe a chapa compensada na parede onde o espelho será instalado, utilizando parafusos adequados e garantindo que a chapa esteja nivelada e firme.

**Fixação do Espelho:** Coloque o espelho sobre a chapa compensada e posicione-o corretamente.

**Fixação da Moldura:** Coloque a moldura de alumínio ao redor do espelho, encaixando-a na chapa compensada. Utilize parafusos cromados para fixar a moldura à chapa.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

Acabamento: Verifique se a moldura está nivelada e firme. Certifique-se de que os parafusos cromados estejam bem apertados para garantir a fixação adequada da moldura.

**Instalação de Vidro em Esquadria de Alumínio ou PVC:**

Preparação: Verifique a esquadria de alumínio ou PVC e confira as dimensões do vidro.

Preparação da Esquadria: Verifique se a esquadria está limpa e livre de qualquer resíduo.

Posicionamento do Vidro: Coloque o vidro incolor com espessura de 8 mm na abertura da esquadria, garantindo um encaixe perfeito.

Fixação com Baguete: Fixe o vidro na esquadria utilizando baguete de fixação adequado, pressionando-o suavemente para manter o vidro firme e seguro.

Acabamento: Verifique se o vidro está nivelado e alinhado corretamente na esquadria. Certifique-se de que a baguete esteja firmemente fixada para manter o vidro no lugar.

## **8 PISOS E REVESTIMENTOS**

Antes de iniciar qualquer serviço, deverá ser feita uma regularização de base para receber o assentamento do piso.

Devera ser feito apicoamento nas partes para receberem os revestimentos cerâmicos, inclusive o piso cerâmico do chão.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

Todo piso interno da quadra devera ser recuperado com aplicação de granilite e pintado de acordo com projeto e demarcações das modalidades de acordo com as espessuras mencionadas em normas.

## **9 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

Segue memorial descritivo a parte em anexo.

## **10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Segue memorial descritivo a parte em anexo.

## **11 HIDROSSANITÁRIO**

Deverão ser instalados chuveiros completos, linha anti-vandalismo, registros de pressão, vasos populares, bacias sinfonadas de louça branca para portadores de necessidades especiais, bebedouros, mictórios, torneiras e barras de apoios nos banheiros PNE, algumas caixas que não estiverem boas também deverão ser trocadas. Surgindo a necessidade de algum item que não esta no orçamento, o mesmo deverá ser informado a equipe de engenharia da prefeitura para averiguação.

## **12 OUTROS SERVIÇOS**

Todos equipamentos para as modalidades deverão ser instalados sendo eles:

Traves para Futebol, Suporte para tabela de basquete, tabela de basquete, postes para voleibol, rede para vôlei, etc...

## **13 SPDA**

Segue memorial descritivo a parte em anexo.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

## **14 PINTURA**

Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida: O emassamento de paredes e forros com duas demãos de massa corrida é um procedimento comum para obter uma superfície lisa e uniforme antes da aplicação de pintura ou outros revestimentos.

Certifique-se de que a superfície esteja limpa, seca e livre de poeira, gordura, ou qualquer substância que possa comprometer a aderência da massa corrida.

Faça uma inspeção cuidadosa das paredes e forros em busca de fissuras ou rachaduras. Use massa corrida ou massa para correção de fissuras para reparar essas imperfeições.

Aplique a primeira demão de massa corrida utilizando uma desempenadeira, espátula ou ferramenta similar. Espalhe a massa uniformemente, cobrindo toda a superfície. Trabalhe de maneira a obter uma camada fina e uniforme.

Aguarde o tempo de secagem recomendado pelo fabricante da massa corrida antes de aplicar a segunda demão. O tempo de secagem pode variar dependendo das condições ambientais e do tipo de massa corrida utilizada.

Após a primeira demão secar completamente, realize o lixamento suave da superfície para remover eventuais irregularidades, garantindo uma base mais lisa para a segunda demão. Utilize uma lixa fina.

Remova o pó gerado pelo lixamento e limpe a superfície para garantir que não haja resíduos que possam prejudicar a aplicação da segunda demão.

Aplique a segunda demão de massa corrida da mesma forma que a primeira. Certifique-se de cobrir toda a superfície de maneira uniforme.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

Aguarde a secagem completa da segunda demão e, em seguida, realize um lixamento final para garantir uma superfície suave e uniforme. Utilize uma lixa fina para este processo.

Inspecione a superfície para verificar se há imperfeições. Se necessário, faça ajustes, corrigindo eventuais irregularidades com mais uma demão de massa corrida em áreas específicas.

Limpe qualquer resíduo solto e poeira resultante do lixamento final antes de prosseguir com a aplicação de pintura ou outro revestimento.

**Pintura em Paredes e Forros com Tinta Látex Acrílico Premium:**

**Preparação da Superfície:** Certifique-se de que as superfícies das paredes e forros estejam limpas, secas e livres de poeira, gordura ou outras impurezas.

**Aplicação do Líquido Selador Acrílico:** Aplique uma demão de líquido selador acrílico, diluído conforme instruções do fabricante, para preparar a superfície e melhorar a aderência da tinta.

**Pintura:** Aplique a primeira demão de tinta látex acrílico premium, diluindo conforme as recomendações do fabricante. Utilize pincel, rolo ou pistola de pintura, dependendo da superfície e das ferramentas disponíveis.

**Secagem:** Aguarde o tempo de secagem recomendado pelo fabricante entre as demãos.

**Aplicação das Demãos Subsequentes:** Aplique a segunda demão de tinta, seguindo as mesmas etapas. Repita o processo para a terceira demão, se necessário.

**Acabamento:** Verifique se a cobertura está uniforme e a cor desejada foi alcançada. Toque em áreas que possam precisar de retoques.

**Pintura de Esquadrias e Elementos de Madeira com Tinta Esmalte Sintético:**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

**Preparação da Superfície:** Certifique-se de que as esquadrias e elementos de madeira estejam limpos e lixados, se necessário.

**Aplicação do Fundo Branco Nivelador:** Aplique uma demão de fundo branco nivelador, seguindo as instruções do fabricante. Isso ajuda a criar uma base uniforme para a tinta esmalte sintético.

**Pintura:** Aplique a primeira demão de tinta esmalte sintético, diluída conforme as recomendações do fabricante. Utilize pincel, rolo ou pistola de pintura.

**Secagem:** Aguarde o tempo de secagem recomendado pelo fabricante entre as demãos.

**Aplicação da Segunda Demão:** Aplique a segunda demão de tinta esmalte sintético, seguindo as mesmas etapas.

**Acabamento:** Verifique se a cobertura está uniforme e a cor desejada foi alcançada. Faça retoques, se necessário.

## **15 SERVIÇOS FINAIS**

**Letra Tipo Caixa:**

Na fachada deverá ser instalado Letras tipo caixa em chapa inox com os seguintes dizeres: **QUADRA POLIESPORTIVA JOÃO MARIANO DA FONSECA**. Utilize máquinas de corte a laser, jato de água ou outros métodos de corte adequados para cortar a chapa de aço inox 304 na forma da letra, respeitando as dimensões especificadas. Realize a dobra da chapa para dar a forma tridimensional da letra. Isso pode ser feito com equipamentos de dobragem apropriados para metais. e a letra exigir a união de partes ou elementos, realize a soldagem utilizando técnicas adequadas para aço inoxidável. A solda pode ser escovada para manter a aparência escovada do material. Escove a superfície da letra para criar o acabamento escovado



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

característico do aço inox 304. Isso pode ser feito manualmente ou com o auxílio de máquinas específicas. Realize uma inspeção detalhada para garantir que a letra atenda a todos os padrões de qualidade, incluindo dimensões precisas, acabamento adequado e ausência de defeitos. A fixação deverá ser invisível não deixando transparecer nada, apenas o nome.

Placa de Inauguração:

Prepare a superfície onde a placa será fixada, garantindo que esteja limpa e nivelada. Fixe a placa de alumínio polido com dimensões 40 x 50 cm na superfície, utilizando parafusos ou outro método de fixação adequado.

Limpeza Geral da Obra:

Realize uma limpeza completa e detalhada de todas as áreas da obra, removendo detritos, poeira e resíduos de construção.

## **16 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Ao concluirmos este Memorial Descritivo, celebramos o término da fase de planejamento e descrição detalhada do projeto de **REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JOÃO MARIANO DA FONSECA**. Este memorial foi elaborado com a intenção de fornecer informações completas e precisas sobre todos os aspectos da obra, desde os materiais utilizados até os métodos construtivos adotados.

Ao finalizar este memorial, olhamos para o futuro com otimismo e entusiasmo. Acreditamos que a reforma da quadra trará um novo ambiente pra quem busca esse serviço que é tão especial.

---

Juliana T. Fonseca

Engenheiro Civil - CREA-ES 057541/D