

## TERMO DE REFERÊNCIA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PREDIO DO CRAS NO MUNICIPIO DE PAUDALHO-PE (CONFORME RELAÇÃO DESCRITA NESTE TERMO).**

Carlos R. Louveic  
Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Meio Ambiente  
Mat.: 43.311

Paulo Varanda de M. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 21.060/D/PE  
Mat.: 19.438

### 1. OBJETIVO.

Este Termo de Referência pressupõe a realização da análise de viabilidade para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO PREDIO DO CRAS NO MUNICIPIO DE PAUDALHO-PE, (conforme relação descrita neste termo).

### 2. JUSTIFICATIVA.

Atualmente o Município de Paudalho está vivenciando uma fase de estruturação, tendo em vista o desenvolvimento urbano que a cidade vem apresentando. Portanto, à luz deste desenvolvimento, a Prefeitura vem buscando granjear recursos para a melhoria no prédio da assistência social do município, e para tal necessita da contratação de empresa de engenharia para manutenção da unidade do CRAS do município de Paudalho-PE, citado neste documento, a fim de melhorar as condições de uso para da população.

Diante do acima exposto, justifica-se a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços objeto deste Termo, tendo em vista que a Administração não apresenta em seu quadro funcional mão de obra suficiente, estrutura física e operacional capaz de atender a esta demanda, bem como a necessidade de realizar tais intervenções a fim de garantir melhores condições para a população.

### 3. DEFINIÇÕES:

São usadas neste documento as seguintes definições:

**CONTRATADA:** Pessoa jurídica responsável para a execução das obras e serviços de engenharia.

**CONTRATANTE:** Município de Paudalho.

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente  
Mat: 48.911

Paulo Varanda de M. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 20081/PE  
Mat. 41.49

#### 4. ESCOPO DOS SERVIÇOS A CARGO DA CONTRATADA.

- Mobilizar e desmobilizar mão-de-obra e equipamentos especializados para execução das obras e serviços de engenharia;
- Construir as instalações de apoio às obras;
- Realizar todos os Serviços Técnicos Profissionais Especializados listados na Planilha de Serviços da licitação e de acordo com as especificações descritas no caderno de Especificações Técnicas apresentado no Projeto Executivo;
- Executar, com o emprego de mão-de-obra apropriada, fornecendo material adequado e utilizando os equipamentos mais indicados, todas as obras e serviços de engenharia listados na Planilha de Serviços da licitação;
- Movimentação e transportes internos dentro da obra;
- Suprimento de água e energia elétrica, em qualquer que seja a utilização ou local;
- Iluminação das áreas de trabalho;
- Transporte e montagem de equipamentos incorporados à obra;
- Impostos e encargos sociais trabalhistas em geral;
- Despesas referentes às importações de materiais e equipamentos; e
- Limpeza da Obra

#### 5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

Constituem obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste Termo de Referência e na legislação pertinente, as seguintes:

1. Cumprir fielmente o presente Contrato, de modo que no prazo estabelecido, os serviços sejam inteiramente concluídos e acabados;

Carlos  
Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Meio Ambiente  
Mat.: 48.011

Paulo Valente de M. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 12.184/21 PE

2. Manter durante toda a execução do projeto contratado, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, em compatibilidade com as obrigações assumidas;
3. Realizar as despesas com mão-de-obra, inclusive as decorrentes de obrigações previstas na legislação fiscal, social e trabalhista, apresentando à CONTRATANTE, quando exigida, cópia dos documentos de quitação;
4. Responder por todos os ônus referentes aos serviços ora contratados, desde os salários do pessoal, neles empregados, como também os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, que venham a incidir sobre o presente Contrato;
5. Assumir integral responsabilidade pela cobertura de acidentes de trabalho aos seus empregados e prepostos, e, perdas e danos a terceiros e à CONTRATANTE, porventura resultantes de suas atividades;
6. Indicar representante aceito pela CONTRATANTE para representá-la na execução do Contrato;
7. Efetuar despesas com os serviços na forma em que estão descritos e especificados no Termo de Referência;
8. Dar integral cumprimento ao que foi acordado por meio de sua Proposta e nos termos do Edital, que passam a integrar este Instrumento, independentemente de transcrição;
9. A CONTRATADA deverá fornecer todas as informações de interesse para execução das obras que a CONTRATANTE julgar necessário conhecer ou analisar;
10. Em todas as ocasiões em que for requisitada, a CONTRATADA, através de seu representante, deverá apresentar-se às convocações da CONTRATANTE em seus escritórios ou no local das obras, de modo que nenhuma operação possa ser retardada ou suspensa devido à sua ausência;

Carlos R. B. de A. Filho  
Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Meio Ambiente  
Mat.: 43.311

Paulo V. de M. Filho  
Eng. Civil  
CREA 10.000/1 PE  
10.000/1 PE

11. Cabe à CONTRATANTE, no ato da convocação, especificar os assuntos que serão tratados, cabendo à CONTRATADA os ônus ocasionados pelo não atendimento da convocação;
12. A CONTRATANTE terá, a qualquer tempo, livre acesso às obras e os locais onde o trabalho estiver em andamento; e
13. Procedimentos operacionais referentes à alterações técnicas no projeto e demais assuntos de interesse de ambas as partes deverão ser objeto de acordo entre as partes.

#### **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.**

Para garantir o cumprimento do presente Contrato, a CONTRATANTE se obriga a:

1. Fornecer à CONTRATADA os elementos básicos, especificações e instruções complementares, suficientes e necessários à respectiva execução;
2. Fiscalizar a execução dos serviços por um representante da CONTRATANTE, determinando o que for necessário para regularizar as faltas ou defeitos observados, submetendo à autoridade competente o que ultrapassar a sua competência, em tempo hábil, para adoção das medidas convenientes.
3. Efetuar o pagamento dos serviços nos prazos estabelecidos no cronograma físico - financeiro, mediante a apresentação dos documentos hábeis para prática de tal ato;
4. Caberá à CONTRATANTE emitir as Ordens de Serviço à CONTRATADA para execução das obras e serviços de engenharia indicados na licitação;
5. As Ordens de Serviço serão emitidas com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos da data de início;
6. Aceitar, para fins de pagamento, os serviços bem executados e rejeitar os serviços que não estejam de acordo com o projeto, exigindo da

Carlos Henrique  
Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Meio Ambiente  
Mat: 48.911

Engenheiro Civil  
CREA: 70.000.000-1/PE  
Mat: 19.999

- CONTRATADA a substituição, reparo ou refazimento daquilo que for rejeitado;
7. Conferir e atestar a exatidão das faturas correspondentes às medições de serviços executados, encaminhando-as para pagamento; e
  8. Determinar o afastamento do pessoal da CONTRATADA, mobilizado para a execução dos serviços, em caso de conduta imprópria, a seu exclusivo critério;
  9. A CONTRATANTE terá, também, as atribuições de:
    - a) Representar junto à CONTRATADA no trato dos assuntos pertinentes à execução das obras e serviços de engenharia objeto do Contrato;
    - b) Analisar e aprovar a programação de atividades elaborada pela CONTRATADA;
    - c) Dirimir as dúvidas da CONTRATADA que porventura surjam durante a execução dos serviços, com relação a qualquer aspecto ligado ao objeto do Contrato; e
    - d) Acompanhar a CONTRATADA na medição dos serviços executados e aceitos, determinando os serviços a serem inseridos nos Boletins de Medição e autorizando a CONTRATADA a apresentar as faturas correspondentes para pagamento.

#### **7. DA FISCALIZAÇÃO E DO RECEBIMENTO:**

1. A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE designará a fiscalização, para acompanhamento e recebimento do contrato, conforme art. 67 da lei 8.666/93 e suas alterações.

2. Caberá à fiscalização designada tomar todas as providências necessárias ao imediato acionamento do representante da firma CONTRATADA, logo que constatada qualquer irregularidade por parte da mesma, a fim de solucionar os problemas detectados.

Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Meio Ambiente  
Mat.: 42.911

Paulo Viana de M. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 2055 D/PE  
mat.: 42.911

3 Em hipótese alguma poderá a FISCALIZAÇÃO, ainda que diante de justificativas plausíveis, acordarem com a CONTRATADA a dilatação de prazos previstos na proposta inicialmente apresentada, sem prévia concordância do Ordenador de Despesas, haja vista que tal atitude acarretaria alteração nos termos contratuais pactuados.

4. A fiscalização anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

5. As decisões e providências que ultrapassarem a competência da fiscalização deverão ser levadas à instância superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

6. Caberá ainda à FISCALIZAÇÃO:

- a) Tomar providências para o fiel cumprimento das cláusulas do contrato, obedecendo à legislação sobre a Contratação de Obras e Serviços de Engenharia e outros dispositivos legais específicos;
- b) Providenciar o pagamento das Notas Fiscais apresentadas, desde que estejam em conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, e certificado pela FISCALIZAÇÃO;
- c) Colocar à disposição da CONTRATADA, em tempo hábil, as informações necessárias para execução dos serviços, de modo a possibilitar-lhe o cumprimento dos prazos avençados;
- d) Orientar, supervisionar e controlar os trabalhos no sentido de proporcionar a plena adequação do objeto deste termo às suas finalidades;
- e) Tomar providências para que os setores envolvidos mantenham o local de execução dos serviços adequado à sua execução;
- f) Liberar a garantia, após o recebimento definitivo dos serviços;

Carlos Brito  
Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Meio Ambiente  
Mat.: 40.011

Paulo Valente  
ENUNCIADO  
DRE - DRE  
Mat.: 40.011

**PREFEITURA MUNICIPAL DO PAUDALHO**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO**  
Rod. BR 408 – Km 76, Chã de Capoeira, Paudalho – PE.



- g) Verificar, de modo sistemático, o cumprimento das disposições do contrato e das ordens complementares emanadas do CONTRATANTE, informando a esta, em tempo hábil, todas as ocorrências e providências tomadas;
- h) Resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissos, não previsto no contrato se, nas suas Especificações de Serviço e em tudo mais que, de qualquer forma, relaciona direta ou indiretamente com o objeto, garantido o contraditório e a ampla defesa;
- i) Exigir da CONTRATADA a retirada imediata de qualquer de seus prepostos que embarquem a sua ação fiscalizadora, independentemente de justificativa;
- j) Recusar materiais e serviços em desacordo com as especificações contidas no Termo de Referência;
- k) Propor as medidas que couberem para a solução dos casos surgidos em decorrência de solução técnica na execução dos serviços;
- l) Em caso de dúvida ou omissão fixar, o que julgar indicado, em rigorosa obediência às normas legais vigentes;
- m) Definir, juntamente com a SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE, todo e qualquer material que gerar dúvida, quando não mencionadas nas presentes especificações ou nos desenhos;
- n) Analisar e dar parecer aprovando ou não o faturamento das medições dos serviços executados para fim de pagamento para a CONTRATADA;
- o) Efetuar o registro das ocorrências no Livro Diário de Ocorrências, mantido no local de execução dos serviços pela CONTRATADA.

7.1. A atuação da fiscalização em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA, no que concerne aos serviços contratados, à sua execução e as consequências e implicações, próximas ou remotas, perante o Estado ou terceiros, e a ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos serviços contratados não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE.

Carlos P. ...  
Secretário de ...  
Urbano e ...  
Mat. 62311

Paulo V. ...  
Engenheiro Civil  
CREA ...  
TEL. ...

7.2. Após a conclusão do objeto contratual, a CONTRATADA notificará a CONTRATANTE para que esta, no prazo de 05 (cinco) dias úteis o receba provisoriamente, por ato formal de sua autoridade superior.

7.3. Decorridos 02 (dois) meses do recebimento provisório acima especificado, e não havendo qualquer irregularidade no objeto contratual entregue, a CONTRATANTE, por ato formal de sua autoridade superior, receberá definitivamente o objeto contratado, sem prejuízo das responsabilidades futuras da CONTRATANTE dispostas em lei.

7.4. Na hipótese do não recebimento, será dado um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, ou refaça os serviços rejeitados. Atendidas tais exigências, a CONTRATADA solicitará nova vistoria, que será feita em igual prazo.

7.5. Aceitos os serviços e cumpridas às demais cláusulas e condições contratuais, será emitido, pela Contratante, o respectivo “Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços”.

7.6. À Fiscalização serão dados 02 (dois) dias úteis a partir do adimplemento do evento contratual pela CONTRATADA, para encaminhar a nota fiscal e sua fatura correspondente ao setor responsável pelo acompanhamento do contrato.

7.7. Para efeito de contagem do prazo estabelecido acima, considerar-se-á como de adimplemento do evento contratual pela CONTRATADA a data de aceitação pela Fiscalização, da nota fiscal e respectiva fatura.

7.8. Na eventualidade de ocorrer atraso no pagamento da fatura em decorrência do não cumprimento do prazo estipulado no item 7.4, será imputada a Fiscalização a responsabilidade por quaisquer ônus financeiros requeridos pela CONTRATADA em função da demora verificada.

Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Ambiente

Paulo Valdeir de M. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 10.000/PE  
12/12/2018

## 8. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA LICITANTE:

8.1) Certidão atualizada de registro da empresa e de seus responsáveis técnicos no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo);

8.2) **Capacidade Técnico-Operacional:** Comprovação de aptidão da empresa para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, em atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem ter a empresa executado satisfatoriamente, obras e serviços de características semelhantes, quantidades e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior aos discriminados abaixo.

| COD.  | ESPECIFICAÇÕES  | UD | QUANT. 20% |
|-------|---|----|------------|
| 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO M2 CR ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_. | M² | 66,08      |
| 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2 AS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M² | 26,23      |

8.3) **Capacidade Técnica Profissional:** Atestado (s) fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhada da respectiva certidão de acervo técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU, em nome de profissional de nível superior, legalmente habilitado, integrante do quadro de pessoal da licitante, que comprove(m) a sua responsabilidade técnica de forma satisfatória, na execução de serviços compatível em características e quantidades que compõe as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

Carlos F. ...  
Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Agrário  
Mat: 43.911

Paulo Valério de M. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 1350 / PP  
Mat: 1.018



| COD.  | ESPECIFICAÇÕES  | UD |
|-------|---|----|
| 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO M2 CR ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_. | M² |
| 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2 AS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M² |

(8.4) Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma e/ou certidão do CREA ou CAU, devidamente atualizada.

(8.5) No caso de profissionais que detenham vínculo por meio de contrato de prestação de serviço, a comprovação do vínculo do profissional com a empresa se dará mediante a apresentação de instrumento particular de prestação de serviços celebrado entre o profissional e a empresa proponente até a data da apresentação da documentação, juntamente com certidão de pessoa jurídica junto ao CREA ou CAU, com prazo de vigência válido, na qual conste a inscrição do profissional citado no referido instrumento particular, como responsável técnico da proponente

(8.6) Não poderão participar da licitação empresas cujos sócios responsáveis e/ou técnicos ou qualquer um dos mesmos seja(m) diretor (ES), empregado(s) e servidor (ES) da administração direta ou indireta.

(8.7) Os atestados devem ser fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhada da respectiva CAT – Certidão de Acervo Técnico, devidamente registrada na entidade profissional competente, que deverão conter no mínimo o nome do profissional, a localização e a identificação da obra ou serviço executado e os quantitativos básicos executados e seu respectivo Acervo Técnico, devidamente certificados pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo -

CAU A comprovação de integrante do quadro técnico exigida neste item poderá ser substituída por uma declaração do profissional autorizando a inclusão do seu nome na equipe técnica da licitante.

(8.8) Não serão aceitos atestados emitidos pelo licitante em seu próprio nome, nem nenhum outro que não tenha se originado de contratação.

(8.9) Comprovação feita através da apresentação, em original, do ATESTADO DE VISITA TÉCNICA, de que o responsável técnico da empresa licitante visitou o local da obra e tomou conhecimento das condições locais para execução do objeto da licitação. O atestado exigido neste item poderá ser substituído por uma declaração do licitante informando ter conhecimento das características dos locais onde será executado o objeto deste certame.

### 9. REGIME DE EXECUÇÃO.

O regime de execução utilizado para a contratação dos serviços será do tipo empreitada por preço unitário.

### 10. REAJUSTAMENTO DO PREÇO CONTRATADO.

Para a atualização dos preços unitários contratados, caso necessário, mediante as condições estabelecidas no Contrato de Prestação de Serviço, será utilizado como referência o INCC.

### 11. DISPOSIÇÕES FINAIS:

Os serviços executados deverão estar em conformidade com as diretrizes técnicas acima descritas, a fim de garantir a eficiência e a qualidade quanto à prestação do serviço objeto do referido Termo de Referência.

Carlos Pinheiro  
Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Rural  
Mat.: 48.311

Paulo Valente  
Engenheiro Civil  
CREA 25.650/PE

## COMPOSIÇÃO



OBS: TODOS OS ITENS SÃO SINAPI MÊS 12/2022

|              |       |   |    |           |           |            |
|--------------|-------|---|----|-----------|-----------|------------|
| 1            |       | REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA UNIDADE M2 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. | M2 |           |           |            |
| INSUMO       | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II KG CR   | KG | 4,4000000 | R\$ 1,76  | R\$ 7,74   |
| INSUMO       | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR KG CR  | KG | 0,4400000 | R\$ 5,57  | R\$ 2,45   |
| COTAÇÃO      | 2     | REVESTIMENTO CERAMICO 10X10 (CM)  | M2 | 1,1000000 | R\$ 67,94 | R\$ 74,73  |
| COMPOSIÇÃO   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C  | H  | 0,3500000 | R\$ 25,38 | R\$ 8,88   |
| COMPOSIÇÃO   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C  | H  | 0,3700000 | R\$ 20,42 | R\$ 7,55   |
| VALOR TOTAL: |       |   |    |           |           | R\$ 101,35 |

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA EMLURB 2018 COD- 11.06.053

|              |       |  |    |           |           |           |
|--------------|-------|--|----|-----------|-----------|-----------|
| 2            |       | Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo) | M2 |           |           |           |
| COMPOSIÇÃO   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C                                     | H  | 3,0000000 | R\$ 20,42 | R\$ 61,26 |
| VALOR TOTAL: |       |  |    |           |           | R\$ 61,26 |

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA ORSE COD- 0227

|              |       |   |     |             |                |             |
|--------------|-------|---|-----|-------------|----------------|-------------|
| 3            |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA TOPO CALHA DE LED 36W. | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| COTAÇÃO      | 1     | LUMINARIA LED 36W   | UND | 1,000       | R\$ 52,74      | R\$ 52,74   |
| COMPOSICAO   | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H   | 0,1519000   | R\$ 20,00      | R\$ 3,04    |
| COMPOSICAO   | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H   | 0,3645000   | R\$ 25,69      | R\$ 9,36    |
| VALOR TOTAL: |       |   |     |             |                | R\$ 65,14   |

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA SINAPI 09/2022 (97583)

|              |       |  |     |             |                |             |
|--------------|-------|--|-----|-------------|----------------|-------------|
| 4            |       | Demolição de piso de alta resistência    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| MPOSICAO     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C | H   | 0,10        | R\$ 25,38      | R\$ 2,54    |
| MPOSICAO     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C | H   | 1,00        | R\$ 20,42      | R\$ 20,42   |
| VALOR TOTAL: |       |  |     |             |                | R\$ 22,96   |

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA ORSE COD- 3240

Carlos Pinheiro da Silva  
Secretário de Desenvolvimento  
Urbano e Meio Ambiente  
Mat.: 48.011

Paulo Valente de M. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA 22089/1-PE  
Dat. 41.438