



# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

**OBJETO: AÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA -  
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E  
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSOS  
BAIRROS/RUAS DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO/PE.**

CARLOS  
PINHEIRO  
CAMPOS  
GOUVEIA:18618  
952400

Assinado digitalmente por CARLOS  
PINHEIRO CAMPOS  
CPF: 030.103.034-88  
Município: PAUDALHO/PE  
Data: 2023.08.15 10:10:10  
Assinado com certificado de  
assinatura digital  
Assinado em: 2023.08.15 10:10:10





## 1.0 INTRODUÇÃO:

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. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

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. O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

## 2.0 NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A necessidade de contratação para a execução de terraplanagem, pavimentação em paralelepípedo e drenagem pluviais na rua 06 advém da demanda por melhoria na infraestrutura urbana do município de Paudalho, Estado de Pernambuco. A pavimentação dessa via tem como objetivos principais:

- Proporcionar um tráfego mais seguro e eficiente para pedestres e veículos;
- Melhorar a qualidade de vida dos moradores locais, reduzindo a poeira em períodos secos e a formação de lama em períodos de chuva;
- Incrementar o aspecto urbanístico da região, valorizando as propriedades e incentivando o desenvolvimento econômico;
- Facilitar o acesso de serviços de emergência e de utilidade pública, como ambulâncias e veículos de coleta de resíduos;
- Contribuir para o ordenamento e planejamento urbano, de acordo com o crescimento planejado do município;
- Estímulo ao Desenvolvimento Econômico Local: A melhoria da infraestrutura viária, por meio da pavimentação por paralelepípedo e a adequada sinalização, pode impulsionar o desenvolvimento econômico de Paudalho. Ao garantir uma circulação mais eficiente e segura, os comerciantes locais e moradores que serão beneficiados pela maior acessibilidade aos seus estabelecimentos, o que pode resultar em um aumento do fluxo de clientes e, conseqüentemente, no crescimento das atividades econômicas na região.

CARLOS  
PINHEIRO  
CAMPOS  
GOUVEIA: 18618  
952400

Assinado digitalmente por CARLOS  
PINHEIRO CAMPOS  
CPF: 0488.04029.0001-00  
Data: 2023.10.27 10:05:00  
Assinatura: CARLOS PINHEIRO CAMPOS  
GOUVEIA: 186189524000



Em resumo, a contratação dos serviços de terraplanagem, pavimentação em paralelepípedo e drenagem pluviais em diversos Bairros/Ruas, é justificado pela necessidade de melhorar a qualidade da via existentes, promovendo a segurança viária, ordenando tráfego, promover a mobilidade urbana sustentável, estimular o desenvolvimento econômico local e preservar o patrimônio histórico e cultural da região.

### 3.0 ÁREA REQUISITANTE:

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

### 4.0 REQUISITANTE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação objeto deste estudo preliminar apresenta os seguintes requisitos:

#### REQUISITOS INTERNOS

- a) Definição do local de execução dos serviços, a saber: Diversos bairros/ruas localizadas no Município de Paudalho-PE.
- b) Definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela Contratada;
- c) Definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes;
- d) Definição do orçamento e do prazo de execução da obra, com detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro da obra;
- e) Empresa de engenharia para execução de serviços recapeamento asfalto, conforme quantitativos previstos nos projetos;
- f) Certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA / CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;
- g) Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado;
- h) Apresentação, por parte da contratada, de pelo menos 01 (um) Atestado de Capacidade Técnico-operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;
- i) Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem à contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a

CARLOS  
PINHEIRO  
CAMPOS  
GOUVEIA:18618  
952400

Atestado de capacidade para CARLOS  
PINHEIRO CAMPOS  
GOUVEIA:18618  
NO CNPJ: 09.073.000/0001-00 - CNPJ-CELEBRADO  
DIRETOR DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
MUNICÍPIO DE PAUDALHO - PERNAMBUCO  
CNPJ: 09.073.000/0001-00  
Endereço: Rua da República, s/nº  
Luzitânia - Paudalho - PE  
Atestado de capacidade para  
PINHEIRO CAMPOS GOUVEIA:18618







- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019;
- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020;
- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO;
- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR' X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016;
- EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_01/2024
- CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020
- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024

A atividade contratada se dará de conformidade com o previsto no projeto básico, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro, que serão elaborados em momento oportuno pelo setor competente, já tendo sido aqui demonstrado que a melhor forma de execução dos serviços é a indireta, através de empreitada por preço unitário.

## 9.0 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra.

Assim, para execução de obras de terraplanagem, calçamento em paralelepípedo e drenagem de águas pluviais, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços. Também não há viabilidade econômica, pois a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não

CARLOS  
PINHEIRO  
CAMPOS  
GOUVEIA:18618  
952400

Assimile digitalmente por CARLOS  
PINHEIRO CAMPOS  
GOUVEIA:18618  
NO Campo: 04/01/2024, 09:43:48  
Digital de AF\_03/2024-Desenvolvimento Urbano  
SELO UNICEF 25 Anos  
Município: PAUDALHO DO PIAUÍ  
Cidade: PAUDALHO DO PIAUÍ  
Número: 18618  
Assimile: 04/01/2024, 09:43:48  
Assimile por: CARLOS PINHEIRO CAMPOS  
GOUVEIA:18618  
952400





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAUDALHO - PE**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E AGRÁRIO.**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**OBJETO: AÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM DIVERSOS BAIRROS/RUAS DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO/PE**

**LOCAL: PAUDALHO-PE**

Com objetivo de contratação de empresa de engenharia para AÇÕES DE INFRAESTRUTURA URBANA - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS EM DIVERSOS BAIRROS/RUAS DO MUNICÍPIO DE PAUDALHO/PE. Verificou a necessidade de contratar à empresa com competência necessárias para execução de serviços referentes aos itens prescritos na planilha orçamentaria, seguindo assim em anexo os critérios mínimo para a sua devida execução.

**Capacidade Técnico-Operacional:** Comprovação de aptidão da empresa para atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos como objeto da licitação, que comprove(m) ter a empresa executado, para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresa privada, obras/serviços de características similares às do objeto da presente licitação.

COD.	ESPECIFICAÇÕES	UD	QUANT.
			50%
SINAPI 101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇD 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	15.198,16
SINAPI 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7.818,10
SINAPI 94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	7.191,30
SINAPI 92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	700,00

**Capacidade Técnico-Profissional:** Deverá ser apresentado atestado(s) de capacidade técnico profissional, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, executado, para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresa privada, obras/serviços de características similares às do objeto da presente licitação.

COD.	ESPECIFICAÇÕES	UD
SINAPI 101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇD 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²
SINAPI 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MBO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M
SINAPI 94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M
SINAPI 92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M

  
 Prefeitura Municipal de Paudalho/PE  
 Paulo Vandriel de Mendonça Filho  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 41.438