



**ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA DE CANDEIAS  
REGIÃO METROPOLITANA  
Comissão Permanente de Licitação - COPEL**

Candeias/BA, 17 de junho de 2022.

**ESCLARECIMENTO CP 011/2022**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM E IMPLANTAÇÃO DE PASSEIOS NA AV. WANDERLEY DE ARAUJO PINHO E NAS RUAS ADJACENTES PRINCESA ISABEL, ITAJUBARA E CAMURUJIPE, E TRAVESSAS JAVARI, ANA NERI, CARAMURU, SANTA HELENA, ITAPUÃ E GUANABARA NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS/BAHIA.**

**QUESTIONAMENTOS:**

- No canteiro de trabalho a EMPREITEIRA deverá manter diariamente, durante 24 horas, um sistema de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

**RESPOSTA:**

A obrigação descrita foi retirada do Memorial Descritivo e o mesmo já está disponível no site <https://sai.io.org.br/ba/candeias/site/licitacoes>

- A EMPREITEIRA deverá manter sempre livre o acesso ao equipamento contra incêndio e aos registros, situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio.

**RESPOSTA:**

A obrigação descrita foi retirada do Memorial Descritivo e o mesmo já está disponível no site <https://sai.io.org.br/ba/candeias/site/licitacoes>

- Execução de todos os serviços topográficos necessários à locação das obras de acordo com o projeto

#### A PLANILHA PAGA APENAS

Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	2.707,70	R\$ 4,63	R\$ 5,87	R\$ 15.894,20
---	---	----------	----------	----------	---------------

#### RESPOSTA:

Os serviços de topografia questionados são referentes à extensão de 2.707,70 metros corresponde aos serviços de pavimentação, uma vez que a locação de drenagem está separada no item 7.3.1, conforme tabela abaixo:

7.3.1	99063/SINA PI	Locação DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/20128	m	988,80	5,37	6,81	R\$ 6.733,73
-------	---------------	--	---	--------	------	------	--------------

- Manter em cada frente de serviço placa da Comissão de Coordenação de obras da A EMPREITEIRA deverá projetar, fornecer os materiais e instalar a rede temporária de energia elétrica e força de alta e baixa tensão para o abastecimento do canteiro, rede de água e esgotos, cabendo à FISCALIZAÇÃO aprovar os projetos e fiscalizar suas instalações. (A PLANILHA NÃO PAGA INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA).

#### RESPOSTA:

Instalação provisória de água foi inserida na planilha no item 11.1.13 e a mesma já está disponível no site <https://sai.io.org.br/sai/licitacaocontrato/index>

- A EMPREITEIRA deverá instalar e ser responsável pela operação e manutenção do canteiro principal de obras contendo as unidades mínimas abaixo relacionadas:
  - ✓ Escritório da FISCALIZAÇÃO com áreas mínima de 10 m<sup>2</sup>;
  - ✓ Escritório da EMPREITEIRA;
  - ✓ Almoxarifado e Ferramentaria;
  - ✓ Depósito de materiais (cimento, areia, brita, etc);
  - ✓ Cantina e refeitórios; (A PLANILHA NÃO PAGA)
  - ✓ Vestiários e Sanitários; (A PLANILHA NÃO PAGA SANITÁRIO)
  - ✓ Área para dobramento de ferro e carpintaria.

#### RESPOSTA:

Foi retirado do memorial descritivo referente aos itens de canteiro: cantina e refeitórios; vestiários e sanitários; e o mesmo já está disponível no <https://sai.io.org.br/ba/candeias/site/licitações>.

- Compete a EMPREITEIRA o transporte, montagem e desmontagem das máquinas e equipamentos necessários aos serviços de construção. (A PLANILHA PAGA APENAS MOB + DESMOB DE 2 MÁQUINAS, O QUE NÃO É SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS);

**RESPOSTA:**

Consta na planilha orçamentária 4 unidades de mobilização e desmobilização de máquinas, conforme tabela abaixo, o que será suficiente para execução dos serviços de terraplanagem e pavimentação, conforme liberação dos eixo 1, eixo 2 - etapa 1, eixo 2 - etapa 2 e eixo 9

1.1.10	SEINFA 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UN	4,00	6.801, 42	8.627, 60	R\$ 34.510,4 0
--------	-----------	---	----	------	--------------	--------------	-------------------

- O canteiro principal de obras deverá ser protegido por uma cerca com 4 fios de aramefarpado, esticados em moirões de madeira, espaçados de 2m e com portões. (A PLANILHA NÃO PAGA)

**RESPOSTA:**

O canteiro principal de obras deverá ser protegido por tapumes com telhas metálicas, conforme item Fechamento do Canteiro do memorial descritivo e item 1.1.6 da planilha orçamentária.

1.1.6	98459/SINA PI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	521,94	134,60	170,74	R\$ 89.116,0 4
-------	------------------	--	----	--------	--------	--------	-------------------

O tapume de telha metálica se refere aos locais:

Canteiro de Obras;

Caixa Coletora Eixo 2;

Cobertura do Canal Eixo 9.

- Será de inteira responsabilidade da EMPREITEIRA todos os contatos necessários à interdição das vias de tráfego junto ao Órgão Competente inclusive a observância das determinações daquele órgão. (A PLANILHA NÃO PAGA TAXA PARA ESTE SERVIÇO);

**RESPOSTA:**

É de total responsabilidade da empresa responsável pela execução dos serviços de pavimentação e drenagem, informar através de documentação escrita à fiscalização do contrato, caso haja necessidade bloquear e/ou interromper o funcionamento do trânsito local (SMTT), o fornecimento de água pela Empresa Baiana de Águas e Saneamento (EMBASA) e/ou Companhia de Eletricidade do

estado da Bahia (Coelba), uma vez que juntos possamos mitigar para que não afete os moradores e comerciantes locais na hora dos serviços contratados. A solicitação acima não gera custo para ser inserido na planilha.

- À noite deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas e lanternas vermelhas em cada ângulo ou extremidade da cerca protetora e em cada cavalete. Os custos e providências para energização dos circuitos elétricos serão da responsabilidade da EMPREITEIRA. APESAR DAS EXIGÊNCIAS, A PLANILHA PAGA APENAS:

SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	m	3.330,00	2,93	R\$ 3,72	R\$ 12.387,60
--	---	----------	------	----------	---------------

#### RESPOSTA:

A planilha paga "SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES" e conforme Memorial Descritivo " À noite deverão ser instaladas e mantidas acesas e lanternas vermelhas em casa ângulo ou extremidade da cerca protetora e em cada cavalete. Os custos e providências para energização dos circuitos elétricos serão da responsabilidade da Administração Pública"

SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES	m	3.330,00	2,93	3,72	R\$ 12.387,60
--	---	----------	------	------	---------------

- As operações de **desmatamento, destocamento e limpeza** serão executadas mediante a utilização de equipamentos adequados complementada com o emprego de serviços manuais, entre os quais se destacam:

- ✓ Tratores de esteiras equipados com lâmina
- ✓ Motoniveladoras;
- ✓ Ferramentas manuais diversas, como moto-serras, foices, machado, alavancas, pás, enxadas, etc. O material proveniente do desmatamento, destocamento e limpeza deverá ser **removido da poligonal de projeto**. A terra vegetal resultante da limpeza deve ser depositada em local convenientemente, e reservada, para utilização futura, no restabelecimento da vegetação nas áreas terraplenadas, sujeitas a tratamento de revestimento vegetal.(O PROJETO EXIGE RASPAGEM) -> A operação de raspagem não se limitará à simples remoção das camadas superficiais. Incluirá a **extração de todos os tocos e raízes** que, no entender da FISCALIZAÇÃO, forem inconvenientes para o trabalho e que, por qualquer motivo, não tenham sido retirados durante a operação de desmatamento e limpeza.

O trabalho será feito de maneira a retirar as camadas de terreno natural, até a profundidade indicada pela FISCALIZAÇÃO, **com um limite máximo de 30cm abaixo da superfície do terreno**. A remoção de camadas de terreno situados em profundidade superior a 30cm será considerada como escavação comum, de acordo com o prescrito na ESPECIFICAÇÃO apropriada.

Imediatamente após a raspagem, os materiais dela provenientes que não venham a ser utilizados, deverão ser transportados até as faixas ou áreas de bota-fora previamente aprovadas pela

FISCALIZAÇÃO. Ali serão **dispostos em camadas, praticamente horizontais, com espessura não acima de 50 cm por camada.** PORÉM, APESAR DE TODAS AS EXIGÊNCIAS DE PROJETO, A PLANILHAPAGA APENAS:

LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM	m <sup>2</sup>	12.341,00	1,89	2,40	29.618,40
---	----------------	-----------	------	------	-----------

Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m <sup>2</sup>	413,22	2,83	3,59	1.483,46
--	----------------	--------	------	------	----------

**RESPOSTA:**

Atualmente no local onde serão executados os serviços, resta apenas a execução da vegetação superficial. Referente aos itens de limpeza mecanizada do terreno, este serviço é referente à área a ser pavimentada. Quanto a limpeza manual de vegetação em terreno com enxada, refere-se apenas às áreas da caixa coletora e da cobertura do Canal.

- Após a conclusão da obra ou quando determinado pela FISCALIZAÇÃO a EMPREITEIRA deverá fazer a demolição e completa limpeza das áreas ocupadas. Estas áreas deverão ser recuperadas, mediante a remoção de bases, remanejamento do modelo do terreno, correção do solo e plantio de vegetação. (A PLANILHA NÃO PAGA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA);

**RESPOSTA:**

A empresa deverá entregar a área ocupada conforme estava antes da sua instalação, ou seja, sem entulhos e totalmente desobstruída.

- **CONTROLE TECNOLÓGICO:** Um ensaio de compactação segundo o método DNER-ME-47-64, para cada 1.000 m<sup>3</sup> de um mesmo material, que chegue ao corpo do aterro e no mínimo uma determinação por dia de trabalho, mesmo que não atinja o volume antes referido; Um ensaio para cada determinação da massa específica aparente seca —in situ, para cada 1.000m<sup>3</sup> de material compactado correspondente ao ensaio de compactação antes referido e, no mínimo duas determinações para cada camada por dia.

Para cada grupo de 10 amostras submetidas ao ensaio de compactação, antes referidos, serão executados os seguintes ensaios: Granulometria - DNER-ME-80-64; Limite de liquidez - DNER-ME-44-64; Limite de plasticidade - DNER-ME-82-63.

(APESAR DAS EXIGÊNCIAS, A PLANILHA NÃO PAGA LABORATÓRIO/LABORATORISTA E NEM ENSAIO);

**RESPOSTA:**

A obrigação descrita foi retirada do Memorial Descritivo, pois temos contrato para prestação de serviços para controle tecnológico.

- **Mobilização de Equipamentos e Pessoal** - Deverão ser computados nesse item todos os custos relativos a: Mobilização e desmobilização dos equipamentos; Mobilização e desmobilização da mão-de-obra; Aluguel de **Veículo zero quilômetro** para a Fiscalização. **Os custos destes serviços deverão estar incluídos no BDI da CONTRATADA.** (A PLANILHA NÃO PAGA COMBUSTÍVEL)

Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	8.760,00	R\$ 4,40	R\$ 5,58	R\$ 48.880,80
--	---	----------	----------	----------	---------------

**RESPOSTA:**

O código utilizado no ORSE está conforme Tabela de Preços de Consultoria do DNIT, Instrução de serviço DG nº 03, onde os valores referenciados para os veículos envolvem aluguel e combustível.

- A Fiscalização liberará o pagamento referente à instalação do Canteiro em duas parcelas, abaixo indicadas: 50% da Verba total quando da emissão da "**Ordem de Serviço**"; 50% da Verba total, **após a remoção do Canteiro e limpeza total** da área do acampamento.

O CANTEIRO SERÁ INTEGRALMENTE DESEMBOLSADO NO ÍNICIO DA OBRA PELA CONTRATADA, MAS 50% DO DESEMBOLSO SÓ SERÁ PAGO NO FINAL DO CONTRATO?

**RESPOSTA:**

A fiscalização liberará o pagamento referente à instalação do Canteiro em apenas uma parcela, após a sua execução e conclusão.

- Pagamento: O número de **quilômetros lineares (km)** dos Caminhos de Serviços efetivamente construídos será pago pelo preço unitário correspondente ao da Planilha de Orçamento. (Nestes serviços estão incluídos todos os serviços de terraplenagem e pavimentação, revestimento primário com piçarra ou cascalho e drenagem superficial nos trechos a serem autorizados pela FISCALIZAÇÃO.).

O ORÇAMENTO É POR PREÇO UNITÁRIO E DIVIDIDO POR ETAPAS (TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO...) OS SERVIÇOS NÃO DEVERIAM SER MEDIDOS CONFORME PLANILHA?

**RESPOSTA:**

Os serviços executados serão efetivamente pagos conforme a dimensão, a quantidade e o preço unitário de cada item da planilha orçamentária.

- SOBRE TRANSPORTE DE **PEDRA, AREIA...** (ITEM DE EXECUÇÃO DO SUBLEITO, DE BASE, DO PAVIMENTO, RECAPEAMENTO, PISO INTERTRAVADO...), A PLANILHA PAGA APENAS O EXCEDENTE A 30 KM.

**RESPOSTA:**

Conforme consta nos Cadernos Técnicos de Transporte, Carga e Descarga de Materiais, elaborado pelo próprio SINAPI, pagina 6, cuja explica as considerações utilizadas para o desenvolvimento das composições de transportes, ficando assim demonstrada:

As velocidades médias adotadas, a depender da situação da via, foram:

- ✓ 19 km/h para vias urbanas em leito natural;
- ✓ 22 km/h para vias urbanas em revestimento primário;
- ✓ 24 km/h para vias urbanas pavimentadas com DMT até 30km;
- ✓ 60 km/h para adicional a DMT excedente a 30 km, em vias urbanas pavimentadas;
- ✓ 8 km/h para vias internas em relação à obra.

Neste sentido utilizamos o seguinte entendimento (conforme Cadernos Técnicos de Transporte, Carga e Descarga de Materiais do SINAPI)

Para vias urbanas dentro do perímetro do município utilizou-se como referência o DMT de até 30km, já que a velocidade média de transporte é de 24km/h (segundo Caderno Técnico)

Para vias externas ao perímetro urbano, utilizou-se como referência o DMT excedente a 30km, já que a velocidade média de transporte é de 60km/h (segundo Caderno Técnico)

As retificações necessárias foram passadas para memorial de cálculo e Planilha Orçamentária

- O EDITAL FAZ REFERÊNCIA A JAZIDA ROZENAN, PORÉM EM VISITA AO LOCAL FOI INFORMADO QUE A MESMA FOI DESATIVADA. SENDO ASSIM, A COMISSÃO VAI INDICAR UMA NOVA JAZIDA? CASO FIQUE SOB RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA ESTA INDICAÇÃO, HAVERÁ AJUSTE DE DMT, TENDO EM VISTA QUE NÃO HÁ OUTRA JAZIDA NESTA DISTÂNCIA INFORMADA EM PROJETO?

**RESPOSTA:**

Houve um erro material, pois o DMT refere-se à Jazida do Barro Duro. O memorial foi corrigido e encontra-se disponível no site <https://sai.io.org.br/ba/candeias/site/licitacoes>.

- Alguns itens da planilha encontram-se com unidade errada, como devemos proceder?

**RESPOSTA:**

A Planilha Orçamentária foi corrigida e está disponível no site <https://sai.io.org.br/ba/candeias/site/licitacoes>.

Tatiane Carvalho  
**Presidente da Copel**