



CONSULTORIA ESPECIALIZADA NO APOIO TÉCNICO, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E GERENCIAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESTRUTURAS DO PÓRTICO VELEIRO DE MACEIÓ/AL

VOLUME III - ORÇAMENTO

CONTRATO Nº 062/2023

SETEMBRO/2023

Nº DOCUMENTO:	PE-174-026-V3-R00
---------------	-------------------



PREFEITURA DE MACEIÓ/AL

João Henrique Holanda Caldas
Prefeito

SEMINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Lívio Lima Fontenelle Filho
Secretário Municipal

RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

Edson Santos Gomes CREA (RNP): 050631451-0	Engenheiro Civil e Sanitarista / Responsável Técnico
Rosa Silvia Cardoso Kitahara CREA (RNP): 050631169-4	Engenheira Sanitarista e Ambiental / Responsável Técnico
Jorge Alberto Barbosa Gomes CREA (RNP): 050400027-6	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
Olimpio Antonio da Silva Neto CREA (RNP): 050308985-0	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
Miguel Martinez Perez CREA (RNP): 050088014-0	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
Felipe Barreto Gomes CREA (RNP): 051957610-1	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
Luan Monteiro Santos CREA (RNP): 051653482-3	Engenheiro Civil / Membro da Equipe
Omar Merabet CREA/BA: 0515069582	Engenheiro Eletricista / Membro da Equipe
Giuliano Passos Lima CREA (RNP): 052115729-3	Engenheiro Eletricista / Membro da Equipe
Fabiana C. O. Maia CREA: 44604-D	Engenheiro Civil / Membro da Equipe



CONTROLE DE EMISSÕES / REVISÕES		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	27/09/2023	Versão Inicial



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	5
2. ORÇAMENTO DE OBRAS.....	6
2.1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO.....	6
2.2. PLACA DA OBRA.....	6
2.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6
2.4. DISTÂNCIA DE TRANSPORTES.....	7
3. ANEXOS	8



1. APRESENTAÇÃO

A RK ENGENHARIA, apresenta à **Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA** da Prefeitura de Maceió/AL, a **PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESTRUTURAS DO PÓRTICO VELEIRO / (VOLUME III - ORÇAMENTO)**, produto previsto no Escopo de Serviços Objeto do Contrato N° 062/2023 celebrado entre a **Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA** do Município de Maceió/AL e a **RK ENGENHARIA** para “**Prestação de Serviços de Consultoria Especializada no Apoio Técnico, Elaboração de Projetos e Gerenciamento de Obras e Serviços de Engenharia no Município de Maceió/AL.**”



2. ORÇAMENTO DE OBRAS

O presente relatório contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e seguindo as recomendações de preços constantes da tabela de custos do SINAPI de Alagoas de agosto/2023 sem desoneração, cuja referência se trata da última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados a base SICRO-AL, conforme recomendações do decreto e Acordão do TCU, apresentadas nas declarações do Orçamentista.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 21,35% para Serviços, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento e BDI diferenciado no valor de 15,28% para materiais.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 140,90% e 70,23% conforme adotado no SINAPI-AL.

2.1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Tendo em vista o porte das obras e as diversas localizações, optou-se por não considerar implantação de canteiro de obras.

2.2. PLACA DA OBRA

A Contratada deverá providenciar todas as placas de obra exigidas pelos órgãos de fiscalização, nas dimensões apresentadas na memória de cálculo dos Serviços Preliminares, a qual será colocada no início do trecho em apreço, devendo as mesmas serem confeccionadas com barrotes de madeira aparelhada de boa qualidade e folha de zinco pintadas com os dizeres pertinentes à obra, de acordo com modelo definido pela Fiscalização.

2.3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A definição do valor da Administração Local levou em consideração toda a mão de obra da equipe gerencial técnica, administrativa, complementar, de medicina e segurança do trabalho, das equipes



de produção de campo, porém podemos elaborar também suas próprias composições, desde que atenda aos percentuais exigidos no Acordão do TCU 2622/2013.

2.4. DISTÂNCIA DE TRANSPORTES

De início, foi feita uma avaliação para selecionar Aterro Sanitário licenciado e em pleno funcionamento mais próxima do empreendimento. Com efeito, conforme apresentamos os croquis de distâncias de transportes no volume 02, constatamos que os DMT's mais próximos estão sendo apresentados nos Mapas de transporte apresentados em anexo. À luz dessa premissa, foram feitos os cálculos dos custos de transporte da mistura asfáltica e do material pétreo a ser utilizado na obra. Os demais insumos, a exemplo do cimento, geogrelha e perfis metálicos, entre outros, para efeito de cálculo dos custos de transporte foi considerada a sua aquisição no mercado de Maceió ou a Região metropolitana mais próxima.



3. ANEXOS

A seguir estão apresentados todos os elementos que compõem o Orçamento do Projeto de Requalificação de Ruas do Bosque das Palmeiras, em Maceió/AL.

⇒ **PLANILHA RESUMO**

⇒ **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

⇒ **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

⇒ **CRONOGRAMA**

⇒ **CURVA ABC**

⇒ **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

⇒ **COTAÇÕES**

⇒ **BDI**

⇒ **MAPAS DE TRANSPORTE**



⇒ **PLANILHA RESUMO**



⇒ **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



⇒ **MEMÓRIA DE CÁLCULO**



⇒ **CRONOGRAMA**



⇒ CURVA ABC



⇒ **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



⇒ COTAÇÕES



⇒ BDI



⇒ MAPAS DE TRANSPORTE



DECLARAÇÕES DO ORÇAMENTISTA

- Declaro que as planilhas orçamentárias estão compatibilizadas com os quantitativos dos projetos de engenharia e custos das bases orçamentárias utilizadas, no caso em questão foram utilizadas as bases SINAPI, SICRO e ORSE;
- Declaro de que a Curva ABC segue a regra de Pareto;
- Atesto que foi atendida a metodologia prevista no Decreto Federal nº 7.983/2013 para a elaboração do orçamento de referência do empreendimento;
- Atesto que os valores unitários constantes nas planilhas orçamentárias estão compatíveis com os valores praticados no mercado;
- Atesto que os parâmetros fixados para comprovação da capacidade técnica profissional das licitantes (parcela de maior relevância e valor significativo do empreendimento) são pertinentes e suficientes e que não implicarão restrição ao caráter competitivo do certame e que estão de acordo com os itens da curva ABC;
- Nos itens de mera aquisição/fornecimento foram aplicados o BDI diferenciado.

Luan Monteiro Santos
Engenheiro Civil - Orçamentista
CREA 051653482-3