

**MEMORIAL DESCRITIVO
E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.**

**OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORIA E
IMPANTAÇÃO DE ROTATÓRIA**

**LOCAL: ESTRADA VICINAL TAR-060 NO ENTRONCAMENTO COM A VIA
MARGINAL DA SP-333**

MUNICÍPIO/UF: TARUMÃ/SP

MARÇO/2024

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Execução de dispositivo TAR-060 em Tarumã/SP

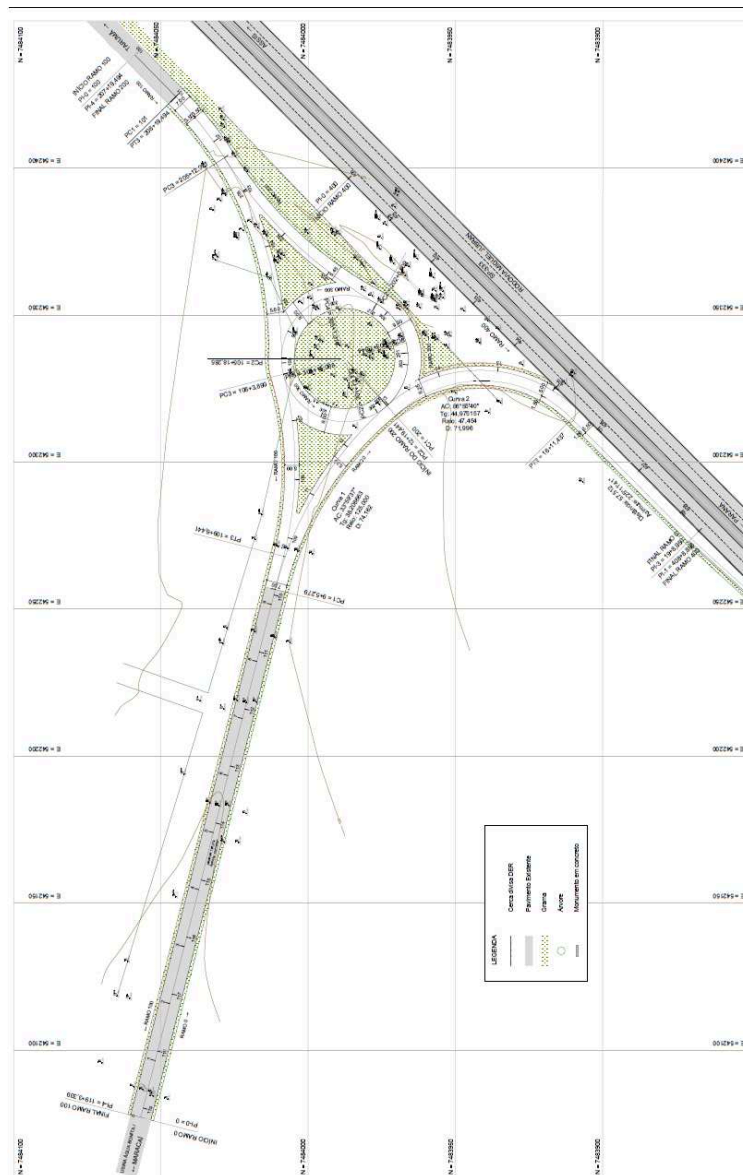


Figura 1: Croqui do dispositivo

Os serviços deverão obedecer às Tabelas de Preços Unitários (TPU), Especificações Técnicas do Departamento de Estradas de Rodagem - DER-SP e Tabela do CDHU, de acordo com a data base da planilha estimativa de custo.

Fonte:

<https://www.der.sp.gov.br/WebSite/Documentos/Tecnicas.aspx>

<http://200.144.30.103/tpu-internet/>

FASE 01 - TERRAPLANAGEM

1.1. ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL

Código e Descrição:

. 22.02.01 – TPU

. ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA

. Unidade: M3

CrITÉRIOS de execução, aceitação e medição dos serviços:

. ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL

. Especificação Técnica - ET-DE-Q00/002

1.2. CARGA M. LIMP. ESCAV

Código e Descrição:

. 22.02.06 - TPU

. CARGA DE MATERIAL LIMPEZA

. Unidade: M3

CrITÉRIOS de execução, aceitação e medição dos serviços:

. ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL

. Especificação Técnica - ET-DE-Q00/002

1.3. ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO. MAT. EM BOTA-FORA

Código e Descrição:

. 22.02.09 - TPU

. ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.

. Unidade: M3

CrITÉRIOS de execução, aceitação e medição dos serviços:

. DEPÓSITO DE MATERIAIS EXCEDENTES

. Especificação Técnica - ET-DE-Q00/005

1.4. COMPACTAÇÃO DE ATERRO 95% OS

Código e Descrição:

. 22.04.01 - TPU

. COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS

. Unidade: M3

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

. ATERRO

. Especificação Técnica - ET-DE-Q00/003

FASE 02 – PAVIMENTAÇÃO

2.1. MELHORIA DO SUB-LEIT 100% EI

Código e Descrição:

. 23.02.02 - TPU

. MELHORIA DO SUB-LEIT 100% EI

. Unidade: M2

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

. MELHORIA E PREPARO DO SUB-LEITO

. Especificação Técnica - ET-DE-P00/001

2.2. REFORÇO SUB LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO

Código e Descrição:

. 23.03.01 - TPU

. REFORÇO SUB LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO

. Unidade: M3

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

. REFORÇO DO SUB LEITO

. Especificação Técnica - ET-DE-P00/002

2.3. REFORÇO SUB LEITO TRANSPORTE ATÉ 15 KM

Código e Descrição:

. 23.03.02.05 - TPU

. REFORÇO SUB LEITO TRANSPORTE ATÉ 15 KM

. Unidade: M3XKM

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

. REFORÇO DO SUB LEITO

. Especificação Técnica - ET-DE-P00/002

2.4. REFORÇO DE SUB LEITO COMPACTAÇÃO 100% PI

Código e Descrição:

. 23.03.03 - TPU

. REFORÇO DE SUB LEITO COMPACTAÇÃO 100% PI

. Unidade: M3

CrITÉRIOS de execução, aceitação e medição dos serviços:

. REFORÇO DO SUB LEITO

. Especificação Técnica - ET-DE-P00/002

2.5. SUB BASE SOLO BRITA 60% BRITA TRANSP. JAZ. ATÉ L.A.

Código e Descrição:

. 23.04.02.07.02 - TPU

. SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 60% BRITA COM TRANSP.JAZIDA
ATE LOCAL APLICAÇÃO

. Unidade: M3

CrITÉRIOS de execução, aceitação e medição dos serviços:

. SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA

. Especificação Técnica - ET-DE-P00/006

2.5. IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

Código e Descrição:

. 23.05.01 - TPU

. IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

. Unidade: M2

CrITÉRIOS de execução, aceitação e medição dos serviços:

. IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

. Especificação Técnica - ET-DE-P00/019

2.6. IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

Código e Descrição:

. 23.05.02 - TPU

. IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

. Unidade: M2

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE
- . Especificação Técnica - ET-DE-P00/020

2.7. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO

Código e Descrição:

- . 23.08.02.01- TPU
- . CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP
- . Unidade: M3

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . PRÉ-MISTURADO A QUENTE
- . Especificação Técnica - ET-DE-P00/026

NOTA TÉCNICA:

. A especificação técnica do DER no site é código 23.07.04 - Pré-Misturado a Quente

FASE 03 – OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

3.1. ESCAVAÇÃO MANUAL P/ OBRAS S/ EXPLOSIVO

Código e Descrição:

- . 24.02.01 – TPU
- . ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO
- . Unidade: M3

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
- . Especificação Técnica - ET-DE-H00/002

3.2. ESCAV..FUND.BUEIRO OU DRENOS/EXPL.ATE 2M

Código e Descrição:

- . 24.02.08 - TPU
- . ESCAV..FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M
- . Unidade: M3

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
- . Especificação Técnica - ET-DE-H00/002

3.3. CONCRETO FCK 15 MPA

Código e Descrição:

- . 24.07.02 - TPU
- . CONCRETO FCK 15 MPA
- . Unidade: M3

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . ENCHIMENTO PARA BASE DE TUBOS
- . Especificação Técnica - ET-DE-H00/015

3.4. ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO

Código e Descrição:

- . 24.11.05 - TPU
- . ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO
- . Unidade: M3

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . ALVENARIA
- . Especificação Técnica - ET-DE-H00/010

3.5. ARGAM.CIMENTO E AREIA TRAÇO1:3E=2CM

Código e Descrição:

- . 24.11.07 - TPU
- . ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

1) Será medido pela área revestida com emboço e/ou argamassa, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

2) O item remunera o fornecimento de cimento e areia, no traço 1:3 e a mão-de-obra necessária para a execução da argamassa desempenada com espuma de poliéster.

3.6. TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2

Código e Descrição:

- . 24.16.08.99 - TPU
- . TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2
- . Unidade: M

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . BUEIROS DE TUBOS DE CONCRETO
- . Especificação Técnica - ET-DE-H00/016

3.7. TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2

Código e Descrição:

- . 24.16.12.99 - TPU
- . TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2
- . Unidade: M

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . BUEIROS DE TUBOS DE CONCRETO
- . Especificação Técnica - ET-DE-H00/016

3.8. SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA

Código e Descrição:

- . 24.19.04.01- TPU
- . SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO FCK 20 MPA
- . Unidade: M

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . MEIO-FIO, SARJETAS E SARJETÕES
- . Especificação Técnica - ET-DE-H00/018

FASE 04 – SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA

4.1. PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON

Código e Descrição:

. 22.08.040 - CDHU

. PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON

. Unidade: M2

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

1) Será medido por área de placa executada (m²).

2) O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para achada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm; remunera também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

4.2. SINAL HOR C/ RESINA VINIL OU ACRIL

Código e Descrição:

. 28.03.02 – TPU

. SINAL HOR C/ RESINA VINIL OU ACRIL

. Unidade: M2

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA À BASE DE SOLVENTE

. Especificação Técnica - ET-DE-L00/019

4.3. SINAL HOR C/ TERMOPLAST. HOT-SPRAY

Código e Descrição:

. 28.03.03.99 - TPU

. SINAL HOR C/ TERMOPLAST. HOT-SPRAY

. Unidade: M2

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO APLICADO PELO PROCESSO DE ASPESÃO

. Especificação Técnica - ET-DE-L00/017

4.4. SINAL HOR C/ TERMOPLAST. EXTRUDADO

Código e Descrição:

. 28.03.05.99 – TPU

. SINAL HOR C/ TERMOPLAST. EXTRUDADO

. Unidade: M2

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO APLICADO PELO
PROCESSO DE EXTRUSÃO

. Especificação Técnica - ET-DE-L00/018

4.5. TACHA C/ EL. REFLET PLAST MONO

Código e Descrição:

. 28.03.13 – TPU

. TACHA C/ EL. REFLET PLAST MONO

. Unidade: UN

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

. TACHAS REFLETIVAS

. Especificação Técnica - ET-DE-L00/009

4.6. TACHA C/EL REFLET PLAST BI

Código e Descrição:

. 28.03.14 - TPU

. TACHA C/EL REFLET PLAST BI

. Unidade: UN

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

. TACHAS REFLETIVAS

. Especificação Técnica - ET-DE-L00/009

4.7. SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10m

Código e Descrição:

. 28.06.10.99 - TPU

. SUPORTE MADEIRA TRATADA 0,10X0,10m

. Unidade: M

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . SUPORTES DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
- . Especificação Técnica - ET-DE -L00/005

4.8. SUPORTE DE PLACA DE SOLO COLAPSIVEL 75X75MM

Código e Descrição:

- . 28.06.30.99 – TPU
- . SUPORTE DE PLACA DE SOLO COLAPSIVEL 75X75MM
- . Unidade: UN

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . DISPOSITIVOS COLAPSÍVEIS – SUPORTES PARA SINALIZAÇÃO E POSTES UTILITÁRIOS – FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO
- . Especificação Técnica - ET-DE-L00/022

4.9. CONF. MONT. E INST. PLACA INTITUCIONAL

Código e Descrição:

- . 28.08.01.01 - TPU
- . CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL
- . Unidade: M2

Critérios de execução, aceitação e medição dos serviços:

- . PLACAS DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL
- . Especificação Técnica - ET-DE -L00/001

Tarumã, 23 de outubro de 2024.

ANA LUIZA BEZERRA DA SILVA
Engenheiro Civil | CREA: 507056376-6



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: ACF6-2646-9C84-9E18

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANA LUIZA BEZERRA DA SILVA (CPF 440.XXX.XXX-57) em 23/10/2024 17:36:40 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://taruma.1doc.com.br/verificacao/ACF6-2646-9C84-9E18>