

**ANEXO - TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES DE BENS
FORNECIMENTO DE ARMADURA DE AÇO (CORTADA, DOBRADA,
MONTADA E AMARRADA) PARA ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO E
SUPERESTRUTURA**

TRE nº: 3306 - Versão: 1 - Criado em: 29/04/2026 - Aprovado em: 29/04/2026

1. JUSTIFICATIVA

Trata-se de contratação de empresa especializada para o fornecimento de Armadura de aço (cortada, dobrada, montada e amarrada) para estruturas de fundação e superestrutura, serviço essencial para a continuidade e conclusão da Obra de Reforma e Ampliação da EMEF Mercedes Carnevalli Klein.

2. OBJETO

2.1. FORNECIMENTO DE ARMADURA DE AÇO (CORTADA, DOBRADA, MONTADA E AMARRADA) PARA ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA

2.2. Descrição Detalhada

OBJETO

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de armadura de aço (cortada, dobrada, montada e amarrada) para estruturas de fundação e superestrutura, conforme especificações técnicas dos projetos estruturais e deste Termo de Referência.

DAS FASES DE ENTREGA

A contratação do objeto será dividido em 03 entregas, conforme descrição a seguir:

- 1º Entrega– Entrega da armadura dos pilares e vigas da primeira fase da obra
Referente aos seguintes elementos estruturais: (Pilares: P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47 e Vigas: V301 (P8 AO P21), V302 (P29 AO P40), V320, V323, V325, V326, V328, V330, V331 (P19 E P48), V334 (P21 E P49).
- 2º Entrega – Entrega da armadura das estacas, blocos e baldrame da segunda fase da obra
Referente aos seguintes elementos estruturais: (Estacas: E20 X 57, Blocos: BL1 X 41, BL2 X 11 e Baldrame: VB6, VB7, VB9, VB11, VB12, VB14, VB15 (P85 a P97), VB24, VB25, VB26, VB28, VB29, VB31, VB34, VB35, VB36, VB38, VB40, VB41 (P48 a P79), VB43, VB45, VB46 (P49 a P64), VB4)
- 3º Entrega– Entrega da armadura das pilares e vigas da segunda fase da obra
Referente aos seguintes elementos estruturais: (Pilares: P48, P49, P52, P53, P54, P55, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100, P101, P102, P103, P104, P105, P106, P107, P108. Vigas: V303, V304, V305, V307, V309, V317, V318, V319, V321, V322, V324, V327, V329, V331 (P48 a P79), V332, V333, V334 (P49 a P64))

DOS PRAZOS DE ENTREGA

Os prazos para fornecimento de cada lote serão os seguintes:

- 1º fase: 15 dias corridos a partir do recebimento do pedido.
- 2º fase: 45 dias corridos a partir do recebimento do pedido.
- 3º fase: 75 dias corridos a partir do recebimento do pedido.

**ANEXO - TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÕES DE BENS
FORNECIMENTO DE ARMADURA DE AÇO (CORTADA, DOBRADA,
MONTADA E AMARRADA) PARA ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO E
SUPERESTRUTURA**

TRE nº: 3306 - Versão: 1 - Criado em: 29/04/2026 - Aprovado em: 29/04/2026

Das entregas: A CONTRATADA deverá obrigatoriamente comunicar o engenheiro responsável da CONTRATANTE com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas antes da data programada para a entrega de cada lote, para fins de conferência, compatibilização e recebimento. Os projetos estruturais que norteiam o fornecimento encontram-se anexos a este Termo de Referência.

DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS ARMAÇÕES DE AÇO

As armações de aço fornecidas deverão atender às seguintes especificações técnicas mínimas:

Aço CA-50 ou CA-60, conforme indicado no projeto estrutural anexo;

O aço utilizado deverá ser novo, isento de corrosão, trincas ou qualquer outro defeito que comprometa sua resistência ou durabilidade;

Corte, dobra, montagem e amarração executadas em conformidade com as dimensões, formatos, bitolas e espaçamentos constantes nos projetos estruturais;

Amarração realizada com arame recozido, garantindo rigidez e estabilidade da armação durante o transporte e manuseio;

As armações deverão ser identificadas por elemento estrutural e por seus respectivos códigos, conforme codificação do projeto.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Pagamento: O pagamento será realizado com base nos quantitativos de serviços efetivamente fornecidos e formalmente aceitos pela CONTRATANTE.

Normas Técnicas: Todos os serviços e materiais deverão atender às normas da ABNT aplicáveis e às Normas Regulamentadoras pertinentes.

ANEXOS

Projetos Estruturais.

Resumo de Armadura

2.3. Características Gerais Mínimas

Não aplicável

2.4. Características Gerais de Funcionamento

Não aplicável

2.5. Tipo de Informação Anexa

Projeto Estrutural

3. CONDIÇÕES DO OBJETO

3.1. Garantia

Não aplicável

3.2. Assistência Técnica

Não aplicável

3.3. Amostras

Não aplicável

3.4. Laudo Técnico

Não aplicável

3.5. Prova de Conceito

Não aplicável

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Não aplicável

5. OBRIGAÇÕES DA URBAM

Não aplicável

6. RECEBIMENTO/EXECUÇÃO

6.1. Condições

Não aplicável

6.2. Prazo

1º fase: 15 dias corridos a partir do recebimento do pedido; 2º fase: 45 dias corridos a partir do recebimento do pedido; 3º fase: 75 dias corridos a partir do recebimento do pedido.

6.3. Local

End.: Rua Itapoã, 350 - Jardim Satélite, São José dos Campos - SP, 12230-810

6.4. Setor Responsável

Departamento de Engenharia URBAM - Tel (12) 3908-6093- Eng. Mauricio

7. REQUISITANTE

Marina Faria Cruz / Engenheira Civil / 16684

8. APROVADOR

EDUARDO NAKANISHI PEREIRA / CHEFE / 17986