

PROPOSTA

Processo: 3000469256 **Edital:** 000000292/2026 **Tipo:** Cotação Prévia **Data:** 01.06.2026
Centro: CFP-1.11 TATUAPÉ
Grupo de Compradores: SUPERVISAO DE CONTRATACAO DE BENS SS 06
Comprador: CLAUDIA FERREIRA **Telefone:** **E-mail:** c.ferreira@sesisenaisp.org.br

Fornecedor: **CNPJ:**
Endereço: **E-mail Corporativo:**
CEP: **Bairro:** **Cidade:** **Estado:**
Contato: **Telefone:** **E-mail de Contato:**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7008090	ANDAIME MULTIDIRECIONAL (USO DIDÁTICO)			5	UN					
0002	7008091	PLATAFORMA INDIV. MÓVEL C/ GUARDA-CORPO			12	UN					

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	VALIDADE DA PROPOSTA	FRETE

RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:

OBSERVAÇÕES:

Encaminhar documento complementar (catálogo e/ou características técnicas) do material/equipamento ofertado, quando este não corresponder as especificações solicitadas.

*1 Destacar os impostos devidos, conforme objeto da cotação, se for o caso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

ID Produto: 7008090 **Descrição: ANDAIME MULTIDIRECIONAL (USO DIDÁTICO)**

7008090 - ANDAIME MULTIDIRECIONAL (USO DIDÁTICO)

1 - OBJETIVO:

1.1 - ESTABELECEER OS REQUISITOS PARA FORNECIMENTO DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL DESTINADO AO USO EDUCACIONAL, VISANDO À EXECUÇÃO SEGURA DE ATIVIDADES PRÁTICAS EM ALTURA EM CURSOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO ELEVAÇÃO DE PAREDES E ACABAMENTO DE FACHADAS EM "CASAS-MODELO", CONFORME PROJETO TÉCNICO ESPECÍFICO.

2 - NORMALIZAÇÃO:

2.1 - NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO;
2.2 - ABNT NBR 6494 - SEGURANÇA NOS ANDAIMES;
2.3 - DIN 4420 E EN 12811 - SISTEMAS DE ANDAIMES E PLATAFORMAS DE TRABALHO (PARA PLATAFORMAS E ACESSOS INTERNOS).

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - ANDAIME DO TIPO SISTEMA MULTIDIRECIONAL, MODULAR, COMPOSTO POR POSTES VERTICAIS COM ROSETAS SOLDADAS, HORIZONTAIS, DIAGONAIS E ACESSÓRIOS, PERMITINDO CONEXÕES EM MÚLTIPLOS ÂNGULOS;
3.2 - SISTEMA DE CONEXÃO POR ENCAIXE RÁPIDO COM CUNHA EM ROSETA, PERMITINDO A LIGAÇÃO DE ATÉ OITO ELEMENTOS EM UM MESMO PONTO, SEM USO DE PARAFUSOS OU CHAVES ESPECIAIS, GARANTINDO MONTAGEM RÁPIDA, SEGURA E PADRONIZADA;
3.3 - POSTES VERTICAIS:
3.3.1 - FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO;
3.3.2 - ROSETAS SOLDADAS AO LONGO DO POSTE, COM ESPAÇAMENTO VERTICAL DE 0,50 M;
3.4 - HORIZONTAIS:
3.4.1 - FABRICADAS EM AÇO GALVANIZADO, COM CUNHA INTEGRADA PARA TRAVAMENTO NA ROSETA;
3.4.2 - CAPACIDADE ESTRUTURAL COMPATÍVEL COM CARGAS UNIFORMEMENTE

DISTRIBUÍDAS CONFORME TABELAS DO FABRICANTE;

3.5 - DIAGONAIS:

3.5.1 - FABRICADAS EM AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE ENCAIXE POR ROSETA E CUNHA;

3.5.2 - DIMENSIONADAS PARA ABSORVER ESFORÇOS DE TRAÇÃO E COMPRESSÃO, GARANTINDO ESTABILIDADE GLOBAL DA ESTRUTURA;

3.5.3 - INSTALAÇÃO MÍNIMA CONFORME PROJETO TÉCNICO DO ANDAIME;

3.6 - PLATAFORMAS DE TRABALHO:

3.6.1 - PLATAFORMAS METÁLICAS EM AÇO PERFURADO ANTIDERRAPANTE;

3.6.2 - FIXAÇÃO POR GARRAS METÁLICAS E TRAVA DE SEGURANÇA QUE IMPEÇA O DESENCAIXE ACIDENTAL;

3.6.3 - CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 200 KG/M², OU SUPERIOR, CONFORME PROJETO E TABELAS DO FABRICANTE;

3.7 - GUARDA-CORPO:

3.7.1 - SISTEMA DE GUARDA-CORPO DUPLO, COMPOSTO POR TRAVESSÃO SUPERIOR E INTERMEDIÁRIO;

3.7.2 - ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M, COM TRAVESSÃO INTERMEDIÁRIO, CONFORME NR 18;

3.7.3 - CAPAZ DE RESISTIR ÀS CARGAS HORIZONTAIS REGULAMENTARES, SEM DEFORMAÇÃO PERMANENTE;

3.8 - RODAPÉS:

3.8.1 - RODAPÉS CONTÍNUOS EM TODOS OS LADOS DAS PLATAFORMAS;

3.8.2 - CONFECCIONADOS EM MADEIRA OU AÇO GALVANIZADO;

3.8.3 - ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M;

3.9 - BASES:

3.9.1 - BASES/SAPATAS AJUSTÁVEIS METÁLICAS, QUE DEVERÃO PERMITIR REGULAGEM FINA DE NIVELAMENTO, GARANTINDO APOIO ESTÁVEL;

3.9.2 - BASES COLARINHO PARA INÍCIO DA MONTAGEM E NIVELAMENTO DA ESTRUTURA;

3.10 - ACESSOS:

3.10.1 - SISTEMA DE ACESSO POR ESCADA INTEGRADA AO ANDAIME (TIPO MARINHEIRO OU EQUIVALENTE);

3.10.2 - DISPOSITIVO DE FECHAMENTO DO ACESSO (PORTINHOLA OU SISTEMA EQUIVALENTE);

3.11 - TRATAMENTO SUPERFICIAL:

3.11.1 - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO

POR MEIO DE GALVANIZAÇÃO, COM ACABAMENTO UNIFORME, ISENTOS DE FALHAS, DESCASCAMENTOS OU IMPERFEIÇÕES;

3.11.2 - O TRATAMENTO SUPERFICIAL DEVERÁ GARANTIR ADEQUADA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, COMPATÍVEL COM USO EM AMBIENTE EXTERNO E CONDIÇÕES NORMAIS DE OBRA;

3.12 - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME, ISENTAS DE REBARBAS, ARESTAS CORTANTES, DEFORMAÇÕES OU DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER A SEGURANÇA NA MONTAGEM E UTILIZAÇÃO;

3.13 - AS PEÇAS PRINCIPAIS DEVERÃO APRESENTAR IDENTIFICAÇÃO VISÍVEL E INDELÉVEL DO FABRICANTE;

3.14 - O SISTEMA DEVERÁ GARANTIR A ESTABILIDADE GLOBAL DO CONJUNTO, DEVENDO PREVER, QUANDO NECESSÁRIO, DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM, CONTRAVENTAMENTO OU OUTROS ELEMENTOS DE ESTABILIZAÇÃO, CONFORME PROJETO TÉCNICO;

3.15 - CONFIGURAÇÃO GEOMÉTRICA DO SISTEMA:

3.15.1 - O ANDAIME DEVERÁ SER CONFIGURADO PARA UTILIZAÇÃO AO LONGO DE FACHADAS DE EDIFICAÇÕES DIDÁTICAS (CASAS-MODELO), GARANTINDO ESTABILIDADE E CONTINUIDADE OPERACIONAL;

3.15.2 - LARGURA ÚTIL DA PLATAFORMA DE TRABALHO ENTRE 0,90 M E 1,10 M;

3.15.3 - ALTURA DA PLATAFORMA DE TRABALHO DE 1,50 M EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PISO;

3.15.4 - O SISTEMA DEVERÁ PERMITIR MONTAGEM LINEAR CONTÍNUA, CONTORNANDO TODA A FACHADA (DIMENSÕES DA CASA-MODELO: RETANGULAR 5,10 M POR 3,10 M - FACHADA COM 16,40 METROS LINEARES DE PERÍMETRO);

3.16 - O SISTEMA DEVERÁ GARANTIR CONTINUIDADE DO PISO DE TRABALHO, SEM VÃOS OU DESNÍVEIS QUE POSSAM REPRESENTAR RISCO DE TROPEÇO OU QUEDA;

3.17 - O SISTEMA DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDIÇÕES DE USO DIDÁTICO, PERMITINDO MONTAGENS E DESMONTAGENS FREQUENTES, SEM COMPROMETIMENTO DA INTEGRIDADE DOS COMPONENTES.

4 - TRANSPORTE:

4.1 - AS DESPESAS COM TRANSPORTE DOS COMPONENTES DO ANDAIME ATÉ AS UNIDADES SENAI DE DESTINO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR;

4.2 - OS COMPONENTES DEVERÃO SER ACONDICIONADOS DE FORMA A GARANTIR SUA INTEGRIDADE DURANTE O TRANSPORTE, PREFERENCIALMENTE EM PALLETS, RACKS METÁLICOS OU SISTEMA EQUIVALENTE.

5 - INSPEÇÃO E RECEBIMENTO:

5.1 - ANTES DO EMBARQUE E/OU ENTREGA DO EQUIPAMENTO, TÉCNICOS DO SENAI PODERÃO REALIZAR VISTORIA JUNTO AO FABRICANTE OU FORNECEDOR, SENDO O FORNECIMENTO LIBERADO SOMENTE APÓS COMPROVAÇÃO DE CONFORMIDADE COM ESTA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E COM A DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA;

5.2 - A VISTORIA PODERÁ ABRANGER A VERIFICAÇÃO DO ESTADO GERAL DAS PEÇAS, INSPEÇÃO VISUAL DAS SOLDAS, INTEGRIDADE DO SISTEMA DE ENCAIXE POR ROSETA E CUNHA, TRATAMENTO SUPERFICIAL E IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES;

5.3 - POR OCASIÃO DA ENTREGA, O FORNECEDOR DEVERÁ ORIENTAR OS TÉCNICOS DO SENAI E/OU INSTRUTORES RESPONSÁVEIS QUANTO À CORRETA MONTAGEM, UTILIZAÇÃO, DESMONTAGEM, INSPEÇÃO, CONSERVAÇÃO E GUARDA DO SISTEMA DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL.

6 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

6.1 - MANUAL TÉCNICO DE MONTAGEM, UTILIZAÇÃO, DESMONTAGEM E CONSERVAÇÃO;

6.2 - O SISTEMA DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE CATÁLOGO TÉCNICO, MEMORIAL DE CÁLCULO OU TABELAS DO FABRICANTE, CONTENDO AS INFORMAÇÕES RELATIVAS ÀS CARGAS ADMISSÍVEIS, LIMITAÇÕES OPERACIONAIS E CAPACIDADES DOS PRINCIPAIS COMPONENTES, DE FORMA A COMPROVAR O ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E DESEMPENHO ESTABELECIDOS NESTA ESPECIFICAÇÃO;

6.3 - PROJETO TÉCNICO DO ANDAIME, ASSINADO POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO;

6.4 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DO PROJETO DO ANDAIME;

6.5 - COMPROVAÇÃO DE REGISTRO DA EMPRESA JUNTO AO CREA.

7 - GARANTIA:

7.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.

8 - REFERÊNCIAS:

8.1 - PASHAL OU MULTI ANDAIMES OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7008090 - ANDAIME MULTIDIRECIONAL (USO DIDÁTICO)

7008091 - PLATAFORMA INDIVIDUAL MÓVEL COM GUARDA-CORPO

1 - OBJETIVO:

1.1 - ESTABELECEER OS REQUISITOS TÉCNICOS PARA FORNECIMENTO DE PLATAFORMA INDIVIDUAL COM RODÍZIOS, VISANDO À EXECUÇÃO SEGURA DE ATIVIDADES PRÁTICAS EM ALTURA, TAIS COMO SERVIÇOS DE ACABAMENTO, MANUTENÇÃO, INSTALAÇÕES E ATIVIDADES DIDÁTICAS EM AMBIENTES CONTROLADOS.

2 - NORMALIZAÇÃO:

- 2.1 - NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO;
- 2.2 - ABNT NBR 6494 - SEGURANÇA NOS ANDAIMES.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

3.1 - CONFIGURAÇÃO GERAL:

3.1.1 - PLATAFORMA INDIVIDUAL DE TRABALHO, DO TIPO MÓVEL, COM ESTRUTURA METÁLICA, PISO DE TRABALHO, GUARDA-CORPO E SISTEMA DE DESLOCAMENTO POR RODÍZIOS;

3.1.2 - PROJETADA PARA UTILIZAÇÃO POR UM USUÁRIO POR VEZ;

3.1.3 - LARGURA EXTERNA: MÁXIMO 0,70 M;

3.1.4 - COMPRIMENTO EXTERNO: MÁXIMO 1,30 M;

3.1.5 - ALTURA DE TRABALHO: ENTRE 0,80 m A 1,30 m EM RELAÇÃO AO PISO;

3.1.6 - SISTEMA DE ACESSO SEGURO, PODENDO SER ESCADA INTEGRADA OU DEGRAUS, COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE;

3.2 - ESTRUTURA:

3.2.1 - ESTRUTURA PRINCIPAL FABRICADA EM MATERIAL METÁLICO ADEQUADO AO USO EM AMBIENTES INTERNOS OU EXTERNOS;

3.2.2 - COMPONENTES ESTRUTURAIIS DIMENSIONADOS PARA GARANTIR ESTABILIDADE, RIGIDEZ E SEGURANÇA DURANTE A UTILIZAÇÃO;

3.3 - PLATAFORMA DE TRABALHO:

3.3.1 - PISO DE TRABALHO EM MATERIAL METÁLICO, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE;

3.3.2 - PISO FIRMEMENTE FIXADO À ESTRUTURA, SEM POSSIBILIDADE DE DESLOCAMENTO OU DESENCAIXE ACIDENTAL;

3.3.3 - CAPACIDADE DE CARGA: 150 KG OU SUPERIOR;

3.4 - RODÍZIOS:

3.4.1 - CONJUNTO DE RODÍZIOS QUE PERMITA O DESLOCAMENTO DA PLATAFORMA EM SUPERFÍCIES PLANAS E REGULARES;

3.4.2 - DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR, COM SEGURANÇA, O PESO TOTAL DO EQUIPAMENTO E DA CARGA ADMISSÍVEL;

3.5 - ESTABILIDADE E SEGURANÇA:

3.5.1 - O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR ESTABILIDADE ADEQUADA DURANTE A UTILIZAÇÃO;

3.5.2 - O SISTEMA DEVERÁ IMPEDIR DESLOCAMENTOS INVOLUNTÁRIOS DURANTE O USO;

3.6 - ACABAMENTO:

3.6.1 - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO APRESENTAR ACABAMENTO UNIFORME;

3.6.2 - ISENTAS DE REBARBAS, ARESTAS CORTANTES, TRINCAS, DEFORMAÇÕES OU DEFEITOS QUE POSSAM COMPROMETER A SEGURANÇA;

3.6.3 - PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO COMPATÍVEL COM O AMBIENTE DE USO.

4 - TRANSPORTE:

4.1 - AS DESPESAS COM TRANSPORTE ATÉ AS UNIDADES SENAI DE DESTINO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR;

4.2 - O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ACONDICIONADO DE FORMA A GARANTIR SUA INTEGRIDADE DURANTE O TRANSPORTE.

5 - INSPEÇÃO E RECEBIMENTO:

5.1 - ANTES DA ENTREGA, O SENAI PODERÁ REALIZAR INSPEÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM ESTA ESPECIFICAÇÃO;

5.2 - A INSPEÇÃO PODERÁ ABRANGER ESTRUTURA, RODÍZIOS, GUARDA-CORPO, PISO, ACABAMENTOS E IDENTIFICAÇÃO;

5.3 - NA ENTREGA, O FORNECEDOR DEVERÁ ORIENTAR OS TÉCNICOS DO SENAI QUANTO À CORRETA UTILIZAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO, INSPEÇÃO E CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

6 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

6.1 - INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO FABRICANTE RELATIVAS À CAPACIDADE DE CARGA E LIMITAÇÕES DE USO;

6.2 - CATÁLOGO TÉCNICO OU FICHA TÉCNICA DO PRODUTO;

6.3 - ART DE FABRICAÇÃO.

7 - GARANTIA:



7.1 - GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.

8 - REFERÊNCIAS:

8.1 - EQUIPAOBRA MODELO AR200, IW8 MODELO 19066 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7008091 - PLATAFORMA INDIVIDUAL MÓVEL COM GUARDA-CORPO

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

UNIDADE: CFP-1.11 TATUAPÉ		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 03067-000	
---------------------------	--	---------------------------	--	----------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7008090	ANDAIME MULTIDIRECIONAL (USO DIDÁTICO)	UN	2,000
0002	7008091	PLATAFORMA INDIV. MÓVEL C/ GUARDA-CORPO	UN	4,000

UNIDADE: CFP-2.02 CUBATÃO		MUNICÍPIO: CUBATÃO - SP		CEP: 11510-300	
---------------------------	--	-------------------------	--	----------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7008090	ANDAIME MULTIDIRECIONAL (USO DIDÁTICO)	UN	1,000
0002	7008091	PLATAFORMA INDIV. MÓVEL C/ GUARDA-CORPO	UN	2,000

UNIDADE: CFP-5.06 RIO CLARO		MUNICÍPIO: RIO CLARO - SP		CEP: 13504-050	
-----------------------------	--	---------------------------	--	----------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7008090	ANDAIME MULTIDIRECIONAL (USO DIDÁTICO)	UN	1,000
0002	7008091	PLATAFORMA INDIV. MÓVEL C/ GUARDA-CORPO	UN	2,000

UNIDADE: CFP-7.01 BAURU		MUNICÍPIO: BAURU - SP		CEP: 17015-220	
-------------------------	--	-----------------------	--	----------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7008090	ANDAIME MULTIDIRECIONAL (USO DIDÁTICO)	UN	1,000
0002	7008091	PLATAFORMA INDIV. MÓVEL C/ GUARDA-CORPO	UN	4,000