



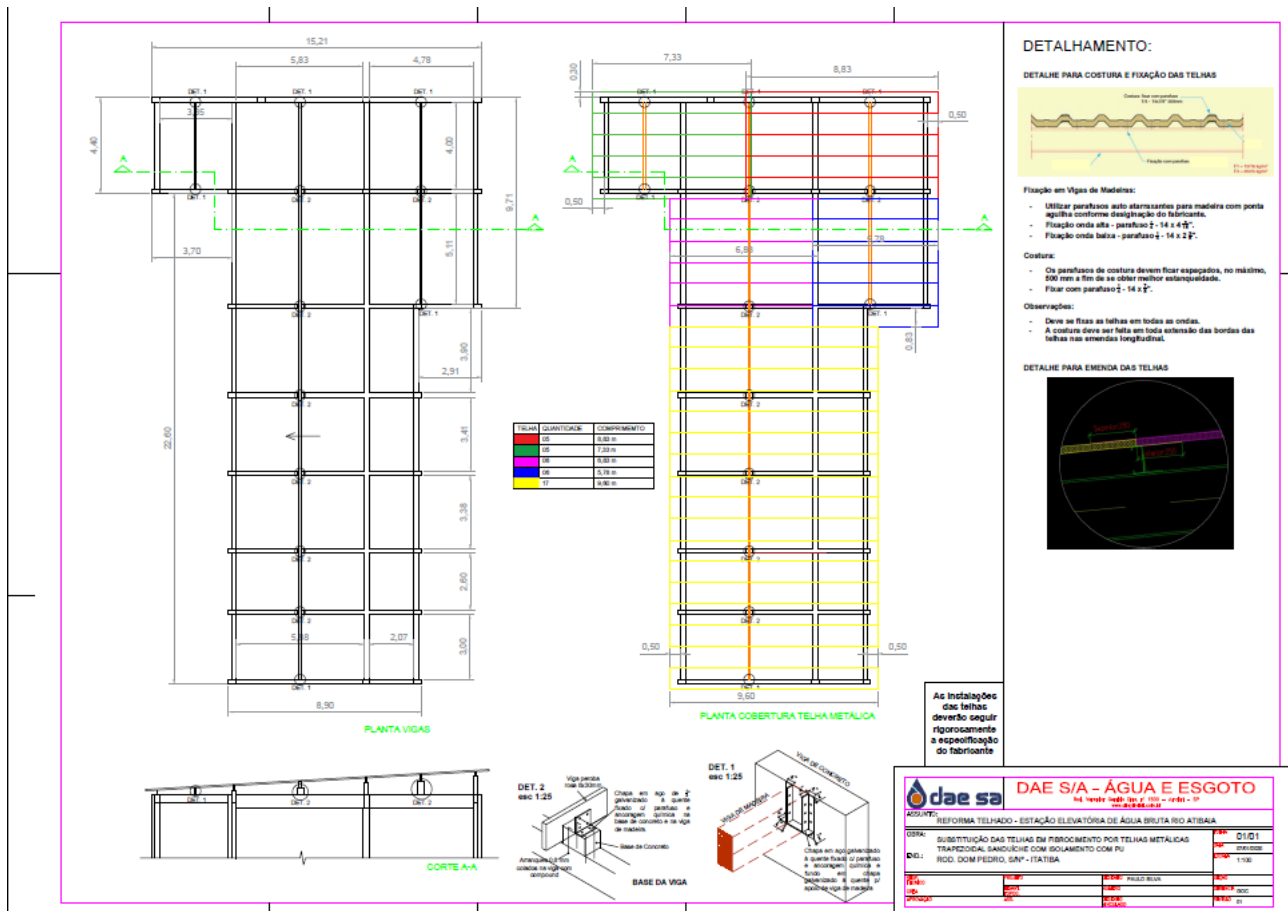
MEMORIAL DESCRITIVO

Unidade	<i>ESTAÇÃO ELEVATORIA RIO ATIBAIA</i>
Local	<i>RODOVIA DOM PEDRO S/N – ITATIBA - SP</i>
Assunto	<i>SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS</i>

CONDIÇÕES GERAIS:

A CONTRATADA obriga-se a executar a obra objeto deste memorial descritivo, obedecendo integralmente os projetos arquitetônico, estrutural, elétrico e hidráulico fornecidos pelo CONTRATANTE e acabamentos definidos neste memorial, conforme normas, especificações, e padrões aprovados e recomendados pela ABNT, bem como toda a legislação em vigor referente às obras civis, inclusive sobre segurança do trabalho e preservação do meio ambiente.

A mão de obra e os materiais a serem empregados na execução dos serviços, deverão ser de primeira qualidade, conforme disponibilidade no mercado e em obediência as especificações e os padrões em vigor. Sendo que a aplicação de materiais industrializados ou de emprego especial deverá obedecer às recomendações dos fabricantes.



A – OBJETO:

Contratação de empresa especializada em Engenharia Civil para Substituir as Telhas e Execução de Madeiramento na Estação Elevatória de Água Bruta Rio Atibaia, localizada na Rodovia Dom Pedro, s/nº Itatiba.

B – ESCOPO:

Na Planilha Orçamentária foram detalhados os serviços a serem executados, sendo os quantitativos obtidos a partir dos anteprojetos fornecidos em anexo, obedecendo o seguinte escopo, a saber:

C - SERVIÇOS À SEREM EXECUTADOS PELA CONTRATADA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação de Container

Deverá ser locado um container de 2,30 x 6,00 m com sanitário para ser utilizado como escritório,

almoxarifado, vestiário e refeitório dos funcionários que irão trabalhar na troca das telhas.

SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS

Tapume Horizontal

Deverá ser feito um tapume horizontal com caibros e chapa de madeira com a finalidade de proteger os quadros elétrico, bombas e tubulações de possíveis quedas de materiais e ferramentas durante a remoção das telhas de fibrocimento, execução do madeiramento e instalação das telhas metálicas tipo sanduiche.

Não será permitido a realização de nenhum tipo de trabalho, montagem de andaimes, escada, estoque de ferramentas ou materiais sobre o tapume.

Retirada das Coifas e Telhas Estruturais de CRFS

Deverá ser feita a Retirada total das coifas através de plataforma articulada e de Guindaste adequado para o peso e altura dos trabalhos realizados.

O profissional que fará a remoção do material contendo amianto deve vestir macacão descartável com capuz, luvas, polainas e respirador;

Na remoção evitar quedas e quebras do material contendo amianto, mantendo-o permanentemente úmido para não desprender poeira;

Uma vez removido, o material deverá ser envelopado com plástico resistente e etiquetado com a letra "a" minúscula, símbolo do amianto aguardando a remoção por empresa especializada.

A destinação final das telhas será executada em outro momento e está fora do escopo dessa licitação.

Obs. "O transporte de materiais contendo amianto é considerado de alto risco, o que implica na sinalização da carroceria do caminhão com placa de "SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS DIVERSAS" e obediência às normas da ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre e da Polícia Rodoviária para cargas perigosas (RTPP - Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos);

A destinação final se dá em aterro sanitário com área destinada a resíduos perigosos, Classe I, licenciados pelo órgão ambiental estadual ou regional e cadastrados junto ao Ministério do Trabalho e Emprego".

Substituição do telhado

Após retirada das telhas, serão instaladas vigas de madeira apoiadas nas vigas de concreto existentes, conforme projeto e fixadas, através de perfis em "L", abas iguais de 4" em aço galvanizado à quente, esp=1/4", em concreto com parafuso + buchas tipo parabolt 1/2" x 4", galvanizadas, nas vigas de concreto armado existente.

Os serviços deverão ser executados através de plataformas articuladas móvel adequada para peso e altura do serviço a ser realizado estacionada no exterior do edifício.

Concluída esta fase, serão instaladas as telhas metálicas trapezoidais Galvalume, 0,5 mm com a face superior pintada de branco, isolamento térmico em PU 30 mm. Todos os elementos de fixação de telhas (fixadores c/ gancho e parafuso, fixadores de aba, tirantes, suporte de abas, travas, placas de ventilação) deverão ser executados conforme normas técnicas e manual do fabricante.

Reinstalação das Coifas Existentes

Após a instalação das telhas metálicas deverão ser instalados as coifas existentes previamente lubrificadas e pintadas com zarcão para proteção contra oxidação.

As vedações deverão ser feitas com matérias específicos, silicones estruturais, parafusos devidamente vedados garantindo 100% a impermeabilização da cobertura.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza da obra

Após a realização dos serviços, a contratada deverá providenciar a limpeza do local e a retirada de todos os entulhos com exceção das telhas de fibrocimento com amianto que serão destinadas para aterro Classe 1 através de empresa especializada e certificada para execução desse serviço. Este serviço está fora do escopo dessa licitação.

As telhas removidas deverão ser envelopadas com plástico resistente e etiquetado com a letra "a" minúscula, símbolo do amianto aguardando a remoção por empresa especializada.

Qualquer tipo de material, entulho e resíduos retirados da obra deverão ser destinados a locais licenciados para o recebimento dos mesmos.

OBS: *É proibida a queima de lixo ou qualquer outro material no interior do canteiro de obras;*

OBS: *É proibido manter lixo ou entulho acumulado ou exposto em locais inadequados do canteiro de obras.*