



MUNICÍPIO DE ALTO CAPARAÓ

R. Ludovina Emerich, 321 – Bairro Água Verde
Alto Caparaó-MG- CEP 36.979-000

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Cobertura em estrutura metálica no galpão garagem.

END.: Fazenda Bálssamo e Algodão, Zona rural - Alto Caparaó—MG; Nova área de eventos da Prefeitura Municipal às margens da Rodovia MG 111.

1- Considerações Iniciais

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a construção desta obra.

As quantidades levantadas na Planilha de custos, são oriundas do projeto, não implicando em aditivos quando das medições dos serviços, cabendo ao construtor a responsabilidade pelo orçamento proposto.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos detalhados no projeto e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações prevalecem sobre os desenhos.

2 – Disposições Gerais

1.1 – O objetivo do presente caderno de especificações é complementar as informações e definições dos projetos.

1.2 – Estas especificações são de caráter geral e farão parte integrante do Termo de Contrato.

1.3 – É obrigatório o conhecimento dos projetos e local da obra, por parte dos licitantes, antes da apresentação das suas propostas, para uma perfeita avaliação da envergadura dos serviços.

1.4 – É obrigação da Empreiteira a execução de todas as obras ou serviços descritos, fornecimento dos materiais, fornecimento de mão de obra, equipe técnica, transporte de pessoal e ferramentas e equipamentos.

1.5 – São de responsabilidade da empreiteira os danos ou prejuízos causados à Prefeitura ou a terceiros, provenientes da execução das obras ou serviços.

1.6 – Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações, caso não atendam a contratante deverá rejeitar e informa imediatamente o contratado. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras

1.7 - Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local.

1.9 - Competirá à empreiteira fornecer todo o material, ferramentas, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

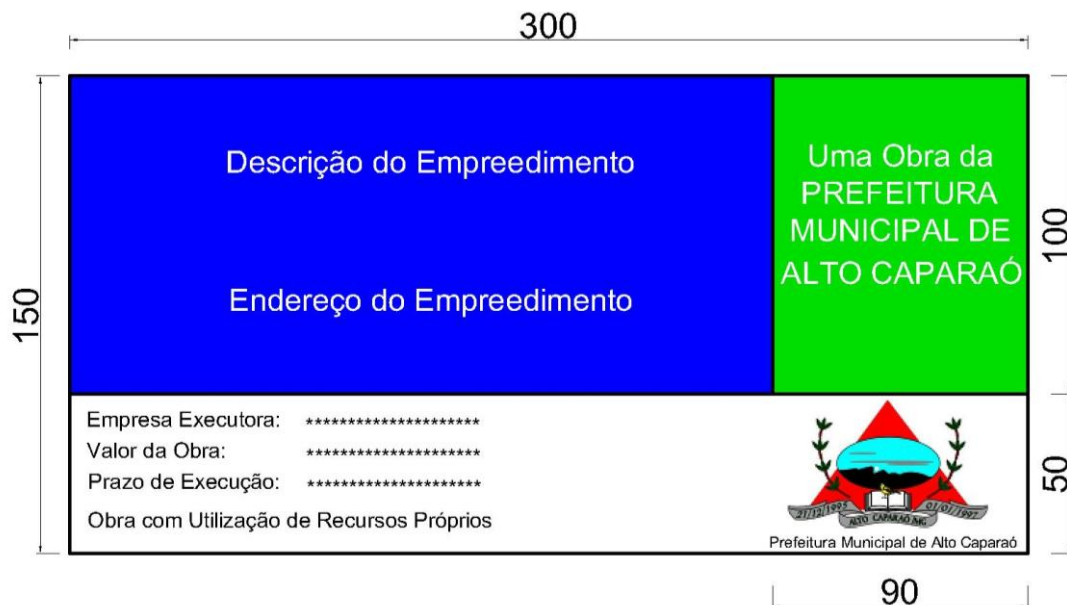


MUNICÍPIO DE ALTO CAPARAÓ

R. Ludovina Emerich, 321 – Bairro Água Verde
Alto Caparaó-MG- CEP 36.979-000

3- Instalações Iniciais

1.1- Placa de Obra- Deverá ser fixada em local visível com as dimensões de 1,5 m x 3m em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura de metálica perfil “U” 2” enrijecido com metalon 20x20, suporte em eucalipto autoclavado. Segue o modelo da arte abaixo:



4- Estrutura Metálica

4.1 – A estrutura da treliça deverá ser executada conforme o projeto executivo apresentado, e instalada sobre os pilares de concreto existentes no local. Seu formato e especificações deverão seguir nos critérios de projeto, utilizando-se perfis metálicos estruturais formados a frio s produzidos baseado na norma ABNT NBR - 6355-2012, nas especificações **COMERCIAL:** Aços SAE 1008-1012. **ESTRUTURAL:** Aços ASTM A36, ASTM A1011-3611, A572-GR50, CIVIL300 e aços com resistência mecânica e à corrosão, como o SAC-300, COR-400. Deverá ser utilizado como união a solda com eletrodo E6013, as soldas deverão ser contínuas e esmerilhadas para se obter um bom acabamento. O içamento das treliças deverá ser realizado por guindauto ou guindaste, ficando a critério do executor a melhor escolha, desde que garanta segurança e integridade das peças estruturais. Todos os perfis deverão passar por pintura de toda a superfície sendo utilizado fundo preparador anticorrosivo e uma demão de tinta esmalte sintético fosco de tonalidade cinza.

4.2- A cobertura deverá ser instalada conforme recomendações da norma vigente, será fixadas por parafusos tipo gancho com comprimento apropriado e seção 1/8x1/2 (3mmx12mm) e borrachas de vedação, a telha trapezoidal será fornecido pela contratante. Os demais fixadores e acessórios, juntamente com a mão de obra, será de responsabilidade da contratada.

4.3- Deverá ser executado ancoragem química com uma barra de aço CA-50 de 16 mm no topo do pila com resina epóxi, o furo deverá ser de 20 mm e o furo deverá estar limpo de poeira, detritos ou qualquer substancia que prejudique a aderência da resina ao concreto existente, a barra servirá para soldar uma chapa grossa de 6,3 mm e garantir a união entre a treliça e os



MUNICÍPIO DE ALTO CAPARAÓ

R. Ludovina Emerich, 321 – Bairro Água Verde
Alto Caparaó-MG- CEP 36.979-000

pilares existentes, ajustes de execução poderão ocorrer conforme orientação do engenheiro fiscalizador.

4.4 – A calha deverá ser em chapa galvanizada de 0,5 mm de espessura com desenvolvimento de 66 cm, deverá ser fixado ao longo dos dois lados da cobertura e com inclinação mínima de 2% garantindo o escoamento para a saída pluvial, a calha deverá conter os bocais de saída de 100 mm de diâmetro no local indicado do projeto, no caso de emenda de calha e fixação de bocais, os mesmos deverão ser rebitados e vedado com “veda-calha” e uma camada de manta asfáltica. A calha deverá estar apoiado sobre os fixadores em tubo quadrado 15x15 garantindo rigidez, estabilidade e segurança da calha.

4.5- A cumeeira deverá ser fixada de modo que cubra o encontro das telhas, será fixadas por parafusos tipo gancho com comprimento apropriado e seção 1/8x1/2 (3mmx12mm) e borrachas de vedação, a cumeeira será fornecido pela contratante. Os demais fixadores e acessórios, juntamente com a mão de obra, será de responsabilidade da contratada.

4.6- As terças deverão ser executadas conforme o projeto executivo apresentado, e instalada sobre as treliças, será usado perfil 127x50x17 de espessura 2,65 mm, utilizando-se perfis metálicos estruturais formados a frio e produzidos baseado na norma ABNT NBR - 6355-2012, nas especificações **COMERCIAL:** Aços SAE 1008-1012. **ESTRUTURAL:** Aços ASTM A36, ASTM A1011-3611, A572-GR50, CIVIL300 e aços com resistência mecânica e à corrosão, como o SAC-300, COR-400. Deverá ser utilizado como união a solda com eletrodo E6013, as soldas deverão ser contínuas e esmeriladas para se obter um bom acabamento. O içamento das treliças deverá ser realizado por guindauto ou guindaste, ficando a critério do executor a melhor escolha, desde que garanta segurança e integridade das peças estruturais. Todos os perfis deverão passar por pintura de toda a superfície sendo utilizado fundo preparador anticorrosivo e uma demão de tinta esmalte sintético fosco de tonalidade cinza.

4.7- Os tirantes de cordoalha de aço deverá ser executado conforme indicação do projeto e em contraventamento na posição “X”, será utilizado esticador com ganho/olhal roscável de 16 mm fixado em chapa grossa de aço de 6,3 mm soldado da treliça, a cordoalha de aço será fornecido pela contratante e fixadores e acessórios, incluindo mão de obra, será de responsabilidade da contratada.

Alto Caparaó, 16/03/2023

Hugo Afonso Tavares
Eng. Civil Crea.201118/D