



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO DA COBERTURA DO GINÁSIO DE ESPORTES DO BAIRRO SANTA MARTA.

LOCAL: RUA LADISLAU BRIONES

DATA: outubro/2018

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

I – INTRODUÇÃO:

A Prefeitura de Leme irá realizar a licitação para execução da cobertura da obra do Ginásio Santa Marta II, bem como a iluminação e sistema de SPDA, instalados após a etapa de cobertura da referida obra.



FOTO 01 – DETALHE DAS TRELIÇAS EM ARCO EXISTENTES QUE SERÃO REAPROVEITADAS.

A estrutura principal será constituída por pilares de concreto armado já devidamente executado, encimados por cinco arcos circulares que serão reaproveitados e que sustentarão as treliças longitudinais, terças, barras redondas e telhas da cobertura da quadra.

O espaçamento entre os pilares é de 6,20m na direção longitudinal (6,05m nas extremidades) e o vão do arco é de 30,4m.

Os arcos são treliçados e articulados aos pilares que são engastados em suas bases; as treliças de contraventamento dos arcos estão ligadas articuladamente aos oitões; as terças são ligadas a estes através de apoios móveis.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

MEMORIAL DESCRITIVO

Após a etapa de cobertura, será finalizado a iluminação da quadra, conforme Projeto Elétrico e a instalação do terminal aéreo de SPDA, conforme detalhe 07 – Interligação das partes metálicas com a descida do aterramento, conforme projeto “SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTO”.

II - CONSIDERAÇÕES GERAIS:

O presente memorial e especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução da obra e serviços.

Os elementos básicos de desenho e especificações ora fornecidos são suficientes para a proponente elaborar um planejamento completo da obra com a utilização de processos construtivos usuais.

(II.1) - NORMAS:

Todos os materiais e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

(II. 2) - QUALIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS:

Os serviços executados deverão obedecer rigorosamente às boas técnicas adotadas usualmente na Engenharia, em estrita consonância com as NORMAS TÉCNICAS em vigor.

A aplicação dos materiais será rigorosamente supervisionada pela fiscalização, não sendo aceitas aquelas cuja qualidade seja inferior à especificada. Em caso de dúvida, a mencionada fiscalização poderá exigir ensaios ou demais comprovações necessárias.

(II.3-) - DÚVIDAS:

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar o engenheiro responsável desta municipalidade, devendo todas as dúvidas ser sanadas antes da apresentação das propostas. Em caso de haver discrepância entre os desenhos do projeto e as especificações, prevalecerão as informações das especificações.

Durante as obras, a Prefeitura manterá fiscalização de acompanhamento que será responsável por dirimir as dúvidas porventura surgidas, bem como dar ao executor as informações e detalhes na realização dos trabalhos.

(II.4-) – PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO E PADRÕES DE SEGURANÇA:

A empresa vencedora do certame deverá elaborar um procedimento de execução e aprovar junto ao SESMT do Município de Leme-SP.

Deve-se considerar os Trabalhos em Altura e Sobreposição de Atividades para assegurar a integridade física dos colaboradores e evitar danos a materiais.

Todos os colaboradores envolvidos na execução deverão ter curso de Trabalho em Altura (NR-35).



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

MEMORIAL DESCRITIVO

01 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.01 – Placa da Obra:

Deverá ser colocada uma placa em local visível, devendo ser mantida no decorrer de toda obra em bom estado de conservação, conforme padrões da Prefeitura do Município de Leme, fixada com tacos de madeira, tendo dimensão de 2,00 m de largura por 3,00 m de comprimento.

02 – COBERTURA DA QUADRA DO GINÁSIO:

A área a ser construída receberá cobertura em telha metálica sobre estrutura metálica.

Apresentamos como item integrante desta licitação a memória de cálculo e os projetos de cobertura.

Atentar quanto a fixação das Traves T01 e T02 através de chumbadores químicos.

2.1 – Remoção de pintura em superfície metálica com produto químico:

Para o reaproveitamento dos cinco arcos treliçados existentes, deve-se garantir a retirada total da oxidação da estrutura.

Antes da aplicação da pintura de fundo há necessidade da limpeza do produto químico aplicado.

2.2 – Fornecimento e Montagem de Estrutura em Aço ASTM – A 36:

Conforme projeto de Cobertura Ginásio Santa Marta – Folhas 01/02/03, haverá a fabricação das TRAVES T 01 E T 02 que são as treliças longitudinais.

Contempla também o fornecimento das chapas, barras redondas, parafusos, esticadores e chumbadores.

Atentar que a chapa 01 do Detalhe “E” está incluso no peso de estrutura apresentado neste item, caso seja necessário a substituição.

Tem-se 3.417,30 Kg de estrutura para fornecimento e montagem.

Os materiais empregados na fabricação deverão ser novos e sem emendas.

Os aços utilizados são chapas ASTM A36, perfis laminados “L” ASTM A36 e perfis dobrados a frio SAE-1020.

As soldas previstas em projeto tanto em fábrica quanto na obra serão executadas com metal de adição com eletrodos E60XX.

Todos os parafusos, chumbadores e esticadores de fixação deverão ser novos e atender as especificações ASTM-307 para fixação das terças e ASTM A-325 para a emenda dos arcos.

Os estojos de fixação do Detalhe “A” da folha 02 serão substituídos por novos, conforme material especificado.

Itens pagos por peso e todo acesso seguro para a montagem da estrutura é de responsabilidade da CONTRATADA.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

MEMORIAL DESCRITIVO

2.3 – Chumbador Químico:

Para fixação das Traves, tem-se a fixação de 48 chumbadores químicos de Ø 12,50 mm.

Especificado no DETALHE “B” folha 03 do projeto de detalhes – Para fixação da Trave Central T01.

Está especificado no DETALHE “C” folha 03 do projeto dos detalhes – Para fixação das Traves T02.

2.4 – Mobilização e Desmobilização de equipamento para perfuração de concreto:

Equipamento específico para execução da furação em concreto armado.

2.5 – Furação em Concreto Armado:

Na fixação das Traves Longitudinais será realizado furação no concreto armado para fixação dos chumbadores químicos.

2.6 – Esticador para Diagonais Horizontais:

As barras redondas de 16 mm terão em sua extremidade a fixação de esticadores, conforme especificação em projeto.

2.7 – Trama de Aço das Terças:

Corresponde as terças que são estruturas em “Ue”-150x60x20#2.65 (Conforme projeto) e Cantoneiras em “L” 2”x1/8” para a mão francesa.

Faz parte integrante da composição deste item: o perfil, os parafusos, os montadores de estrutura, servente e guincho elétrico para içamento.

Itens pagos por METRAGEM QUADRADA e todo acesso seguro para a montagem da estrutura é de responsabilidade da CONTRATADA.

2.8 – Pintura Sobre Estrutura Metálica:

Toda estrutura metálica receberá uma demão de fundo anticorrosivo e uma demão de acabamento na cor AZUL.

Deve-se seguir as recomendações contidas no SSPC última edição.

Remover, de todas as peças, as rebarbas provenientes de operações de corte e furação, bem como os respingos e escórias oriundos da soldagem.

Caso ocorra danos na pintura das peças devido ao transporte horizontal ou vertical durante a montagem, faz-se necessário a remoção dos eventuais pontos de oxidação (ferrugem) e em seguida proceder os retoques, que deverão repor todas as propriedades da tinta de fundo e acabamento.

2.9 – Telhamento com Telha em Aço:

A área a ser construída receberá cobertura com telhas metálica sobre estrutura metálica.

A fixação das telhas deverá seguir os alinhamentos das Trave T01 e T02, além das terças que compõe a estrutura.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

MEMORIAL DESCRITIVO

Deve-se aplicar parafusos auto perfurante na onda baixa da telha, evitando o amassamento e garantindo ótima fixação, vedação e resistência a intempéries.

2.10 – Rufo em chapa de aço galvanizado:

Há necessidade de aplicação de arremate do telhado nas duas faces da cobertura com a viga de concreto da parede frontal e posterior.

3 – SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO E ELÉTRICAS:

Toda a instalação elétrica será feita com as normas da ABNT e da concessionária local (ELEKTRO).

Será instalada a iluminação da quadra conforme Projeto Elétrico anexo.

Estas instalações específicas estão fixadas nas treliças T2 da estrutura metálica da cobertura.

Segue anexo as planilhas de Cálculo Luminotécnico da QUADRA.

3.1 – Luminária LED Retangular, 4000K e fluxo luminoso 3500 lm:

Serão fixadas nas traves T2 da cobertura, com duplo alinhamentos, conforme projeto.

3.2 – Cabo de Cobre Flexível de 6 mm²:

Toda a iluminação da quadra será realizada pelo cabo de cobre isolado de 6 mm² que estará ora dentro da eletroduto metálico flexível, ora dentro de eletroduto corrugado de ¾" preto.

3.3 –Eletroduto Metálico Flexível com Capa em PVC 2":

Será encaminhado a fiação elétrica, que alimenta as luminárias, até a face do arco treliçado metálico pelo eletroduto metálico.

3.4 –Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, de ¾":

Será encaminhado a fiação elétrica do arco treliçado até as luminárias.

4 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Deve-se analisar o DETALHE 07 – Interligação das Partes Metálicas com a Descida do Aterramento.

4.1 – Captor Terminal Aéreo:

Instalado nos pontos indicados em projeto haste aérea de H=250mm.

4.2 – Cordoalha de Cobre nu de 16 MM²:

Em cada ponto de terminal aéreo será interligado a haste ao vergalhão de 3/8".

Tem-se ainda a interligação da terça com a treliça em arco com cabo também de 16 mm².



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME

MEMORIAL DESCRITIVO

4.3 – Conector em Latão Estanhado:

O cabo de 16 mm² de interligação da terça com a treliça em arco terá a fixação realizada pelo conector. Teremos o terminal de pressão em latão tipo prensa com quatro parafusos, porca sextavada e arruela de pressão em aço inox Ø 1/4”, arruela lisa em inox de Ø 1/4” e parafuso inox cabeça sextavada Ø 1/4” x 1.1/4”.

Tem-se ainda a fixação do cabo de cobre com o parafuso de fixação da cobertura com este conector.

4.4 – Solda Exotérmica:

A fixação do cabo de cobre nu de 16 mm² com o vergalhão de descida de Ø 3/8” será através de soldagem exotérmica.

4.5 – Solda Exotérmica:

A fixação do cabo de cobre nu de 16 mm² com o vergalhão de descida de Ø 3/8” será através de soldagem exotérmica.

5 – LIMPEZA FINAL:

Deverá ser executada a limpeza geral da obra, apresentando pronta para utilização.

ANEXOS:

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DA ESTRUTURA DE COBERTURA;
- PROJETO DE COBERTURA GINÁSIO SANTA MARTA – FOLHA 01;
- PROJETO DE COBERTURA GINÁSIO SANTA MARTA – FOLHA 02;
- PROJETO DE COBERTURA GINÁSIO SANTA MARTA – FOLHA 03;
- PROJETO ELÉTRICO DA QUADRA;
- PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA – Detalhe 07 Interligação das Partes metálicas;

Leme, NOVEMBRO de 2.018

Secretaria de Obras e Planejamento Urbano