

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Cobertura da Quadra da Praça de Esportes Municipal

LOCAL: Av. Astolfo Dutra, s/nº, Centro, Cataguases-MG.

1. OBJETIVO:

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas observadas na execução da edificação acima.

Todos os serviços estão descritos na planilha orçamentária e detalhes em projetos.

2. NORMAS:

O presente projeto atende às normas vigentes da ABNT para edificações, Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Caderno de Especificações. Dentre as normas técnicas mais relevantes e que nortearam o serviço de desenvolvimento deste projeto de estrutura metálica, destacamos: ABNT NBR 14.611 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio; ABNT NBR 14.611 – Desenho técnico – Representação simplificada em estruturas metálicas; ABNT NBR 8681 – Ações e Segurança nas Estruturas; ABNT NBR 8800 – Projeto de estrutura de aço em edifícios;

3. SERVIÇOS PRELIMINARES:

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

Equipamentos de Proteção Individual. A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

Equipamentos de Proteção Coletiva. A empresa executora deverá providenciar além dos equipamentos de proteção coletiva também projeto de segurança para o canteiro em consonância com o PCMAT e com o PPRA específico tanto da empresa quanto da obra planejada.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da empresa executora deverá dar assistência à obra, fazendo-se presente no local durante todo o período da obra e quando das vistorias e reuniões efetuadas pela Fiscalização. Este profissional será responsável pelo preenchimento do Livro Diário de Obra. Todas as

ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora da obra, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos. Para tal, deverá ser usado o Livro Diário da Obra. O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição, para liberação da fatura. Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes e especificações técnicas. Especificações técnicas dos materiais.

Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas

4. DEMOLIÇÃO:

Demolição de concreto simples, de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.

Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento.

5. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES:

- Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m;
- Reaterro manual de vala;
- Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural).

6. FUNDAÇÕES:

CONCRETO ARMADO – SAPATA

- Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm;
- Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento;
- Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação;
- Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação;
- Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação;
- Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com fck 20 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação).

CONCRETO ARMADO – VIGAS BALDRAMES

- Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm;
- Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento;
- Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação;
- Armação de aço CA-50 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação;
- Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com fck 20 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação).

7. IMPERMEABILIZAÇÃO:

Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (em fundação viga baldrame).

8. SUPERESTRUTURA:

CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES

- Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações;
- Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com fck 20 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação).

ESTRUTURA METÁLICA

- Trama de aço por terças, incluso transporte;
- Fabricação e instalação de tesoura em aço para vão 12m, incluso içamento;
- Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural utilizando guindaste e içamento;
- Pintura tipo zarcão pulverizada sobre estrutura e perfil metálico.

9. SISTEMAS DE COBERTURA:

Cobertura em telha metálica galvanizada ondulada, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação (em arco, fechamento lateral e fechamento lateral calha).

Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação. E calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm.

10. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS:

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

- Tubo de PVC Ø150mm;
- Joelho 90 - 150mm;
- Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (100x100x80cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba);
- Tubo de concreto simples, classe ps1, diâmetro 300mm, inclusive fornecimento, assentamento e rejuntamento, exclusive escavação.

ACESSÓRIOS

- Grelha hemisférica de ferro fundido ø 150 mm (6") (tipo abacaxi);

11. ALVENARIA E ACABAMENTO:

- Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual;

- Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L;
- Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm;

12. PINTURA:

- Aplicação manual de tinta látex acrílico em parede externas de casas duas demãos (muro);
- Tratamento em superfície de concreto aparente, inclusive raspagem, estucagem e polimento com duas (2) demãos de resina acrílica;
- Pintura acrílica para piso em quadras esportiva, quatro (4) demãos;
- Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, duas (2) demãos, faixa com largura de 5 cm;
- Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos;
- Pintura esmalte para talhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos.

13. ACESSÓRIO:

- Rede de vôlei com pedestal para juiz;
- Tabela de basquete em poste metálico e suporte de piso;
- Trave de gol em tubo galvanizado para quadra, inclusive rede e pintura.

14. INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220V:

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

- Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores;
- Disjuntor termomagnético monopolar 10A;
- Disjuntor termomagnético monopolar 20A;
- Disjuntor termomagnético tripolar 25A;
- Disjuntor de proteção diferencial residual (dr), bipolar, tipo din, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma;

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

- Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões;
- Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões;
- Condulete em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios;
- Condulete em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios;
- Condulete em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios;
- Abraçadeira metálica tipo D de ¾";
- Abraçadeira metálica tipo D de 1";
- Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U;
- Luva de aço galvanizado ¾";
- Luva de aço galvanizado 1";

CABOS E FIOS CONDUTORES

- Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²;
- Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²;

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

- Tomada universal, 20A, cor branca, completa;
- Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação;

15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA):

- Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m;
- Caixa de equalização de potências de embutir;
- Cabo de cobre nu 35mm²;
- Cabo de cobre nu 50mm²;
- Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm;
- Escavação de vala para aterramento;
- Reaterro manual de valas com compactação mecanizada;
- Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm;
- Conector mini-gar em bronze estanhado.

16. SERVIÇOS FINAIS:

- Limpeza final para entrega da obra;

Reinaldo Manoel dos Santos
Engenheiro Civil CREA-RJ: 4257/D