



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA FEDERAL
GTED/SR/PF/PI

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**SERVIÇOS DE REPARO DE MURO, CERCA ELÉTRICA E SISTEMAS DE
PROTEÇÃO E DRENAGEM EM DEPÓSITO PERTENCENTE À
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA POLÍCIA FEDERAL NO PIAUÍ,
SITUADO NA RUA MUNDINHO ALMEIDA, SN, PRÓXIMO À SEDE DO DNIT**



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA FEDERAL
GTED/SR/PF/PI

1.0 – DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

1.1 - É exigência da Polícia Federal que todos os materiais a serem empregados em obras e serviços de engenharia devem ser novos e de primeira qualidade.

1.2 - As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos.

1.3 - Toda obra/serviço deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e memorial descritivo os quais obedecerão aos critérios da construção definida.

1.4 - No caso de divergências entre projetos e especificações serão adotados os seguintes critérios:

- a) Em caso de omissão de especificações prevalecerá o disposto no projeto;
- b) Quando houver omissão no projeto prevalecerá o disposto nas especificações, ou será feita consulta ao autor do projeto;
- c) Em caso de discrepância entre o definido no projeto e nas especificações será consultada a fiscalização.

1.5 - Para todos os materiais especificados serão admitidos similares, subtendendo-se como similar, um material de igual qualidade. As marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização.

1.6 - A contratada será obrigada a empregar na construção pessoal especializado. A fiscalização terá poderes para afastar da obra quaisquer funcionários que julgar dispensável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

1.7 - Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações, orçamentos e/ou projetos somente serão considerados extraordinários quando autorizados pela fiscalização e pelos órgãos envolvidos no projeto.

1.8 - Nenhum trabalho poderá ser iniciado sem que exista no canteiro de obra um livro de ocorrência com folhas fixas e numeradas – DIÁRIO DE OBRA – onde serão registradas pelas partes todas as ocorrências julgadas relevantes.

1.9 - A Contratada deverá confeccionar e manter as placas de identificação da obra conforme modelo a ser fornecido pela Polícia Federal. A confecção e colocação destas placas serão feitas antes do início da obra, caso haja previsão do serviço.

1.10 – Todos os serviços de construções, reformas, ampliações e demolições, de qualquer tipo de obra ou serviço, obedecerão ao estabelecido na NBR 5682 – Contratação, execução e supervisão de demolições, ao contido nas leis, normas regulamentadoras, portarias, instruções normativas e indicações, oriundas do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho, e o determinado nestas especificações.

1.11 – A sinalização, iluminação e segurança da obra são de responsabilidade da Empresa executora. Na ocorrência de qualquer acidente, portanto, não existirá corresponsabilidade da Polícia Federal ou de seus agentes e prepostos.

1.12 - Findo os serviços, deverá ser removido todo o entulho da obra, ficando limpa toda a área do canteiro. Serão varridos todas as pavimentações e os acessos.

1.13 – Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará o construtor obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados pela fiscalização ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA FEDERAL
GTED/SR/PF/PI

1.14 - A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

2.1 – RETIRADAS/DEMOLIÇÕES DIVERSAS: Todos os elementos existentes no local que não fizerem parte do projeto deverão ser retirados ou demolidos deixando o referido local adequado a execução do projeto proposto. As retiradas deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

2.2 – DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES: Este serviço consiste na demolição de concreto simples utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e, se não houver outras instruções a respeito, posteriormente retirado da obra como entulho.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO CÚBICO.

2.3 – DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO: Este serviço consiste na demolição de concreto armado utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e, se não houver outras instruções a respeito, posteriormente retirado da obra como entulho.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO CÚBICO.

2.4 – REMOÇÃO DE TAPUME: Este serviço consiste na retirada de tapumes existentes no canteiro de obras, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e, se não houver outras instruções a respeito, posteriormente retirado da obra como entulho.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO QUADRADO.

2.5 – TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA: Este serviço consiste no transporte de material com jérica, ou meio equivalente, dentro do canteiro de obras, para região que não prejudique o acesso ou deslocamento.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO CÚBICO x KM.

2.6 – PODA DE ÁRVORES: Este serviço consiste na poda de árvores com diâmetro de tronco menor ou igual a 20 cm. Estas árvores são de terrenos vizinhos e que estão invadindo o terreno objeto da contratação.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR UNIDADE.

3.0 – ESTRUTURA:

3.1 – ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA: A alvenaria de pedra argamassada será executada de acordo com o traço específico para cada obra. As pedras a serem utilizadas deverão ser resistentes, tipo granito ou basalto, não devendo se fragmentar quando percutidas a marretas, apresentando-se isentas de qualquer impregnação orgânica, devendo ser molhadas e não apresentar fissuras ou sinais de decomposição. A argamassa de rejuntamento das pedras obedecerá ao estabelecido em orçamento ou deverá ser consultada a fiscalização. A primeira camada deverá ser composta de pedras grandes, as camadas subseqüentes deverão ficar contra-travadas devendo-se preencher os vazios com lascas de pedras de espessura adequada sobre a argamassa refluída quando do marretamento das pedras. Entre as pedras não deverá ficar camada de argamassa inferior a 5cm.
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: VOLUME MEDIDO NA VALA.

MURO DE FECHAMENTO: As paredes deverão obedecer as dimensões e alinhamentos indicados no projeto, serão aprumadas, alinhadas e colocadas em esquadro. Serão executadas em tijolos cerâmico de furos de 09cm de largura, prensados, resistentes, isentos de falhas e de qualidade comprovada. Não serão aceitos tijolos com mau cozimento. Os tijolos deverão



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA FEDERAL
GTED/SR/PF/PI

ser molhados antes de utilizados. A argamassa empregada será de cimento e areia mais aditivo no traço 1:8. As juntas de argamassa terão espessura média de 1,5cm, admitindo-se no máximo 2,0cm. As alvenarias recém concluídas deverão ser mantidas ao abrigo das chuvas.

As peças em concreto armado serão executadas no traço 1:2,5:4 (cimento, areia grossa e seixo lavado), de acordo com o projeto fornecido e, na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização. A execução das formas deverá obedecer às prescrições da NBR-6118 e deverão ser adaptadas exatamente às dimensões da peça da estrutura projetada, construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das cargas e pressões do concreto e suas fendas deverão ser vedadas com papel de saco de cimento no momento da concretagem. As escoras roliças deverão ter, no máximo, uma única emenda não situada no terço médio. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas e molhadas até a saturação. As armaduras deverão obedecer às prescrições da EB-3; antes de sua introdução nas formas deverão estar limpas não se admitindo a presença de graxas ou acentuada oxidação; para a fixação da ferragem nas formas serão utilizadas cocadas confeccionadas em cimento e areia grossa com a mesma resistência da peça estrutural. Durante o lançamento do concreto serão observadas e mantidas as posições e afastamentos das barras. O concreto deverá ser dosado racionalmente e apresentar a resistência característica exigida. Não serão permitidos entre o preparo da mistura e o lançamento nas formas intervalos de tempo superior a 30 (trinta) minutos. O adensamento do concreto deverá ser feito através de vibração mecânica, a critério da fiscalização. Deverá ser evitada ao máximo, interrupção na concretagem em elementos intimamente interligados como medida de diminuição dos pontos fracos da estrutura. Quando tais interrupções se tornarem inevitáveis as juntas deverão ser irregulares superfícies escareadas, lavadas e cobertas com uma camada de cimento antes de se recommençar a concretagem. Não serão permitidas concretagens com altura de lançamento superior a 2,00m, devendo ser abertas janelas ou aberturas para auxiliar o adensamento. Deverá ser rigorosamente observada a cura do concreto lançado durante 07 (sete) dias consecutivos e as superfícies deverão ser mantidas umedecidas (o preço inclui a armadura, preparo, lançamento, forma, desforma e escoramento).

Os revestimentos deverão apresentar aparamente perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas. As superfícies de alvenaria deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento. As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 de modo a recobrir totalmente a alvenaria.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e corrigidas de quaisquer defeitos de revestimento antes do início dos serviços. As tintas a serem empregadas serão exclusivamente de fábrica e deverão ser apresentadas na obra nas embalagens originais lacradas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca. Toda superfície pintada deverá apresentar depois de pronta uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho. As tintas serão agitadas e mexidas com espátulas limpas para evitar a sedimentação dos pigmentos. Serão diluídas com solventes recomendados pelo fabricante. Pintura à base de cal.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: COMPRIMENTO DE MURO.

5.2 – PROTEÇÃO MECÂNICA: Este serviço consiste na execução de argamassa cimento e areia grossa, traço 1:3 para reparo do muro existente.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO QUADRADO.

4.0 – DRENAGEM:

4.1 – CANALETA: Após a escavação, deverá ser construída uma base de pedra seca com 30 cm de espessura, e sobre esta deverá ser executado um lastro de concreto simples no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo) com 7,0 cm de espessura; sobre este lastro deverão ser assentados tubos de concreto armado macho e fêmea, d = 60 cm, perfeitamente nivelados de acordo com a inclinação do leito da via e rejuntados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Concluído o assentamento do tubo, será executada uma camada lateral de



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA FEDERAL
GTED/SR/PF/PI

concreto simples com 7,0 cm de espessura no mesmo traço do lastro mencionado acima, que servirá de proteção do meio-fio e também como referência para a definição do ressalto (5,0 cm) que deverá ser deixado para ser preenchido com asfalto de modo que a canaleta fique perfeitamente nivelada com o leito da rua.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR DE CANALETA ASSENTADA.

5.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

5.1 – CERCA ELÉTRICA: Instalação de cerca elétrica, 4 fios, 0,9 mm, inclusive hastes, isoladores e placas de advertência a cada 25 m.

A central de alarme e choque deverá ser controlada por wi-fi smart on, saída de tensão configurável 20.000/12.000 v, com 3 controles remotos e notificação/disparo via smartphone. Haverá sensor infravermelho sobre o portão de acesso, com suporte articulado, 3 níveis de frequência.

Motor para portão deslizante, potência 0,25 HP, rotação máxima de 7.000 rpm, velocidade de abertura de 68m/min.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO DE CERCA, QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO.

Teresina, 30 de outubro de 2023

JOSÉ DE FRANÇA FILHO
PERITO CRIMINAL FEDERAL
GTED/SR/PF/PI