



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
GABINETE DE PLANEJAMENTO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA – CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ROTATÓRIA

1 – Objeto: Construção de estacionamentos nas Avenidas Belém e Muniz Lopes

DESCRIÇÃO	
Construção de estacionamentos na rua Belém e muniz lopes	MUNICIPIO DE BREU BRANCO

1- FINALIDADE:

Estas especificações têm como objetivo estabelecer as normas e condições para a execução de obras e serviços relativos à construção de estacionamento e muniz lopes conforme trechos descritos nos desenhos (em anexo) e na Planilha Orçamentária.

2- DISPOSIÇÕES GERAIS

As licitantes deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação da proposta a fim de tomar conhecimento da situação atual da via e extensões dos serviços a serem executados e das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução. Os aspectos que as licitantes julgarem duvidoso dando margem a dupla interpretação, ou omissos nestas especificações, deverão ser apresentado à FISCALIZAÇÃO e elucidados antes da licitação da obra. Após esta fase, qualquer duvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isto venha acarretar acréscimo de serviço não previsto no orçamento apresentado na ocasião da licitação.

2.1 OBJETO

Construção de estacionamentos na Rua Belém e rotatória na avenida principal

2.2 DESCRIÇÃO DA OBRA

A Solução técnica, aqui apresentada, deve-se a aspectos econômicos e a necessidade de construção de novos estacionamentos na Rua Belém devido a alta demanda da Caixa Econômica Federal.

Com o objetivo específico de facilitar a organização na entrada da cidade, será construída uma rotatória na avenida principal.



2.3 REGIME DE EXECUÇÃO

Administração pública

2.4 PRAZO

O prazo de execução da obra será de 90 (sessenta) dias corridos a partir da data de emissão da respectiva ordem de serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da PMBB- MUNICIPIO DE BREU BRANCO, o seu cronograma físico-financeiro para execução da obra.

2.5- ABREVIATURA

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviatura:

Fiscalização - Engenheiro ou preposto credenciado pelo Governo do estado do Pará;

Contratada - Firma com a qual for contratada a execução das obras;

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;

DNER - Normas DNER / DNIT;

CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia,

2.6 MATERIAIS

Todos os materiais serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser primeira qualidade e obedecer as normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência admitindo-se outras previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

2.6.1 Condições de Similaridade

O material especificados poderão ser substituídos, mediante a consulta previa e conseqüente autorização da FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação aos substituídos : qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza e preço.

2.7 MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.

A CONTRATADA deverá empregar somente mão de obra qualificada na execução de diversos serviços.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
GABINETE DE PLANEJAMENTO



Cabem a CONTRATADA as despesas relativas às leis sócias, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação de pessoal, durante todo período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações do INSS. Ao final da obra deverá ainda fornecer as seguintes documentações relativa a obra:

- Certidão negativa de débito com o INSS;
- Certidão de regularidade de situação perante o FGTS e
- Certidão de quitação do ISS referente ao contrato.

2.8-RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ARTs referente à execução da obra e projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no artigo 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 5 (cinco) anos nele prescrito é de garantia e não de prescrição.

O prazo de prescrição para intentar ação civil é de 10(dez) anos, conforme artigo 205 do Código Civil Brasileiro.

2.9-PROJETOS

O projeto de infraestrutura viária (Planta Geral, localização das vias a serem executadas, Tipo de revestimento e detalhes) será fornecido pela CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com as normas vigentes da ABNT, DNER, CREA e Governo do Estado do Pará, prevalecerá as prescrições contidas nas normas desses órgãos.

2.10 – DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- as cotas dos desenhos prevalecem, sobre as dimensões medidas em escala;
- os desenhos de maior escala prevalecem sobre o de menor escala e



- os de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

3- ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

Todos os serviços indicados deverão ser executados conforme projeto fornecido pelo Governo do Estado do Pará. A obra será executada conforme projetos (anexo), especificações técnicas, detalhamento das etapas contidas na planilha orçamentária (anexo) com base no SINAPI e demais elementos técnicos fornecidos, que obedecerão às normas da ABNT e as Especificações do DNER e CREA.

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (item 1.1.1 da Planilha de Quantidades e Preços)

Deverá ser afixada placa contendo todas as informações sobre a obra, em local a ser definido no início dos Serviços pela Fiscalização, obedecendo ao modelo fornecido nas dimensões de (1,20 x 1,70 m), sobre quatro peças de madeira 4"x 4".

As placas deverão ser fixas, conforme projeto, e deverão ser utilizadas de acordo com a recomendação da fiscalização.

As placas deverão ser colocadas sobre o solo, ao lado das obras em execução, utilizando-se estrutura de madeira, de acordo com suas dimensões, conforme indicado pela Fiscalização.

Deverão ser observadas e retiradas previamente, as interferências com galhos, arames e etc..., para assegurar a colocação e a perfeita visualização das placas.

As placas de obra serão executadas em chapas metálicas, prévia e convenientemente tratadas para receber a pintura dos símbolos e mensagens.

O fornecimento abrange as operações de corte, tratamento e pintura das placas. Será utilizada chapa preta de laminação a frio, recozimento azul com dureza T 4/5 universal, bitola 16, em dimensões variadas de acordo com a solicitação da fiscalização.

Para se obter pintura adequada é essencial a preparação da superfície metálica, de forma a livrá-la de graxa e ferrugem e protegê-la contra oxidação. Procede-se, para isso, as seguintes operações:

- Decapagem;
- Fosfatização;
- Uma camada de "wash-primer";
- Uma camada de "primer" (acabamento);



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
GABINETE DE PLANEJAMENTO



- Uma camada de tinta de acabamento.

Os suportes serão de seção quadrada com 7,5 cm de lado e 3,0m de altura, de madeira de lei da região, imunizado com tratamento em autoclave a vácuo e pressão com preservativo hidrossolúvel Wolmanit – CB, de acordo com a determinação da lei 58.016 de 18.03.66, chanfrados nos quatro cantos, tendo uma das extremidades a forma bisel duplo. As travessas terão seção de 3 cm x 5 cm.

Os parafusos serão tipo francês, galvanizado. Como proteção adicional, serão colocados ilhoses de borracha especial nos furos das placas (“Gromnetc”) ou ilhoses de alumínio assentados sobre arruelas de fibra.

Os locais e quantidades de placas de obra serão determinados pela fiscalização, que emitirá autorização para a sua colocação.

A colocação abrange todos os serviços necessários à instalação das placas nos locais determinados pela fiscalização, sendo obedecidas as orientações do fornecedor da placa para a correta fixação das mesmas.

Estão inclusos neste item todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessários ao fornecimento, transporte e colocação das placas no campo inclusive a fixação das mesmas nos locais indicados.

O fornecimento e colocação das placas em campo deverão seguir as instruções da FISCALIZAÇÃO através dos projetos executivos ou instruções de campo, determinando a maneira de sua aplicação e locais.

Medição

A medição será executada no campo, sendo medida em metro quadrado (m²), de área de placa de obra devidamente executada.

Pagamento

Será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, anexo ao Contrato, que é a compensação integral pela realização do serviço de fornecimento e instalação de placa de obra, que inclui, mão de obra, ferramentas, equipamentos e todo material necessário à perfeita execução do serviço e demais custos elencados nas condições gerais destas especificações técnicas, critérios e normas de medição e pagamento.

Topografia da Obra (item 1.1.2 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
GABINETE DE PLANEJAMENTO



Este serviço consiste na marcação no terreno, de um alinhamento com a materialização de seus pontos definidores e notáveis. Esta materialização, de acordo com o tempo de permanência desejado e com a natureza do terreno, pode ser realizada com piquete de madeira, pino de metal ou marco de concreto.

Medição

A medição será executada ao final da obra, sendo medida em metro linear (trecho), sendo liberada e aprovada pela fiscalização da equipe de engenharia.

Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral pela realização dos serviços de reaterro compactado: mão-de-obra, ferramentas, equipamentos, carga, descarga e espalhamento de todos os materiais necessários à perfeita execução dos serviços e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento.

Aterro

Fornecimento de material (solo argiloso) (Item 1.1.3 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica

Este serviço consiste no fornecimento de material solo argiloso proveniente de área de estoque.

Medição

A medição será executada por meio da metragem cúbica de material.

Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral pelo fornecimento e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento

Aterro interno sem apiloamento (Item 1.1.3 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica

Este serviço consiste no lançamento de material terroso por m². Os aterros devem ser executados em camadas sucessivas, com espessura solta, definida pela fiscalização, em função das características geotécnicas do material e do equipamento de compactação utilizado que resultem na espessura compactada de no mínimo de 20 cm. O lançamento do material deve ser feito em camadas sucessivas em toda largura da seção transversal e em extensões tais que permitam seu umedecimento e compactação.

Medição



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
GABINETE DE PLANEJAMENTO



A medição será executada sendo medida em metro cúbico de material solo argiloso devidamente fornecida pela CONTRATADA.

Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral fornecimento e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento.

Pavimentação

Meio fio de concreto pré-moldado (Item 1.2.1 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento de meio fio. Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação. Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

Medição

A medição será executada por meio da metragem linear do meio fio devidamente assentado.

Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral fornecimento e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento

Execução de passeio(Calçada) (Item 1.2.2 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica

Este serviço consiste na execução das calçadas de concreto. As mesmas serão executadas mediante aplicação de concreto (fck maior ou igual a 15 MPa) sobre o terreno devidamente compactado e com as juntas de madeira previamente fixadas. A espessura de concreto será de 6 cm e será regularizado com o emprego de régua e desempenadeiras, sendo o acabamento final dado com argamassa do próprio concreto. As juntas de madeira terão 1 cm (um centímetro) de espessura e deverão formar quadros uniformes com dimensões não superiores a 1,20 X 1,20m.

Medição

Serão medidos em metro quadrado devidamente executado fornecido pela CONTRATADA.

Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral fornecimento e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento.



Paisagismo (Item 1.3.1 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica

Este serviço consiste no plantio de grama batatais em placas. O posicionamento deve ser alinhado um ao lado do outro de modo que fiquem bem uniformes.

Medição

Serão medidos em metro quadrado dos tapetes de grama batatais devidamente posicionados fornecidos pela Contratada.

Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral fornecimento e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento.

Pintura com tinta acrílica Premium para piso cimentado (Item 1.4.1 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica

Este serviço consiste na pintura de piso cimentado e meio fio em duas demãos utilizando tinta acrílica premium específica para esta finalidade.

Medição

A medição será executada sendo medida em metros² de pintura para piso devidamente fornecida pela CONTRATADA.

Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral fornecimento e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento.

Pintura com tinta acrílica para sinalização horizontal (Item 1.4.2 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica

Este serviço consiste na pintura de piso cimentado utilizando tinta acrílica específica para esta finalidade.

Medição

A medição será executada sendo medida em metros² de pintura para piso devidamente fornecida pela CONTRATADA.

Pagamento



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
GABINETE DE PLANEJAMENTO



O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral fornecimento e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento.

Instalações Elétricas

Elétrico (Item 1.5 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica

Este serviço consiste nas instalações elétricas. Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade. Serão empregados somente materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as normas da ABNT aplicáveis. Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra.

Medição

A medição será executada sendo medida em metros lineares de piso tátil devidamente executado pela CONTRATADA.

Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral fornecimento e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento.

Limpeza da obra (ESTACIONAMENTOS)

Limpeza Final da Obra com retirada de entulhos (Item 1.7.1 da Planilha de Quantidades e Preços).

Especificação Técnica

Este serviço consiste na limpeza da obra e retirada de entulhos para local previamente autorizado pelo GAEP e pela Secretaria de Meio Ambiente.

Medição

A medição será executada sendo medida em m² de limpeza devidamente executado pela CONTRATADA.

Pagamento

O pagamento será feito de acordo com a medição física, ao preço unitário constante na Planilha de Quantidades e Preços, que é a compensação integral fornecimento e demais custos elencados nas CONDIÇÕES GERAIS destas Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento.