ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PALMEIRA
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 08.739.930/0001-73

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPADOS DE RUAS NO MUNICÍPIO DE NOVA PALMEIRA – SEG - PRC - 2025/3386
LOCAL: NOVA PALMEIRA/PB
CLIENTE: MUNICÍPIO DE NOVA PALMEIRA

1. CONTRATO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer, de forma clara, objetiva e tecnicamente fundamentada, as diretrizes para a contratação de empresa especializada em engenharia destinada à execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedos em vias públicas do Município de Nova Palmeira/PB.

A contratação abrange o fornecimento integral de mão de obra, materiais, equipamentos e insumos necessários à completa execução dos serviços, observando-se rigorosamente as especificações técnicas, normas vigentes e condições estabelecidas nos documentos que compõem o projeto.

O valor estimado para a execução dos serviços é de R$ 577.840,86, contemplando todos os custos diretos e indiretos, conforme planilha orçamentária sintética, incluindo encargos sociais, BDI e demais despesas inerentes à perfeita execução do objeto.

2. OBJETO

A presente obra tem como objeto a execução de pavimentação em paralelepípedos graníticos em vias da zona urbana do Município de Nova Palmeira/PB, compreendendo todas as etapas necessárias à adequada implantação do pavimento, desde os serviços preliminares e de movimentação de terra até à execução final da pavimentação e implantação da sinalização vertical.

A solução adotada visa garantir melhoria das condições de trafegabilidade, segurança viária, conforto aos usuários e durabilidade do sistema viário, sendo compatível com as características locais, disponibilidade de materiais e viabilidade técnica e econômica.

3. METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

O presente projeto foi desenvolvido com base em critérios técnicos e econômicos, considerando as condições locais das vias, a necessidade de padronização dos serviços e a

adoção de soluções construtivas consolidadas na engenharia de pavimentação urbana.

A elaboração do orçamento teve como referência principal a base SINAPI (02/2026), complementada pelas tabelas SEINFRA, SBC e ORSE, adotando-se regime sem desoneração e aplicação de BDI no percentual de 19,63%.

Os quantitativos dos serviços foram obtidos a partir de levantamento técnico e encontram-se devidamente demonstrados na memória de cálculo, garantindo coerência entre projeto, orçamento e execução. As composições de custos refletem práticas usuais de mercado, assegurando a exequibilidade da obra.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SERVIÇO

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

- Conteúdo do serviço: Fornecimento e instalação de placa em chapa galvanizada com estrutura de madeira.
- Critério para medição: Por metro quadrado.
- Procedimento Executivo e Recomendações Diversas: A CONTRATADA deverá fornecer e instalar 1 (uma) placa de obra conforme o modelo fornecido pela fiscalização.

SERVIÇO: CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO.

- Conteúdo do serviço: Considera equipamento e mão-de-obra para realizar corte/aterro.
- Critério para medição: Por metro cúbico.
- Procedimento Executivo e Recomendações Diversas: consiste na movimentação de terra visando o equilíbrio entre volumes de corte e aterro ao longo das vias da obra de

pavimentação. Inicialmente, o material proveniente das áreas de corte será escavado com trator de esteiras com lâmina (155 HP) e destinado às áreas que necessitem de aterro, onde será espalhado e regularizado em camadas, com auxílio do servente, buscando a conformação da área conforme as cotas de projeto. Ressalta-se que poderão existir trechos em que não será necessário aterro, bem como situações em que o volume de corte seja superior ao de aterro, devendo o excedente ser devidamente disposto conforme orientação da fiscalização.

Como recomendações, deve-se garantir o adequado nivelamento e distribuição do material, evitando o uso de solos inadequados. Ainda que não haja controle do grau de compactação, é necessário promover uma acomodação mínima para reduzir vazios e instabilidades. A execução deve considerar as condições de umidade do solo e segurança operacional, com uso de equipamentos de proteção individual, assegurando desempenho satisfatório da plataforma para a pavimentação.

SERVIÇO: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).

- Conteúdo do serviço: Considera os equipamentos para realizar a carga, manobra e descarga dos materiais provenientes dos cortes.
- Critério para medição: Por metro cúbico.
- Procedimento Executivo e Recomendações Diversas: consiste inicialmente no posicionamento do caminhão basculante 10 m³ em local adequado para carregamento. Em seguida, a escavadeira hidráulica sobre esteiras, com caçamba de 1,20 m³ e potência de 155 HP, realizará a carga do material diretamente na caçamba do caminhão. Após o carregamento, o caminhão efetuará as manobras necessárias e o transporte até o local de destino, onde será realizada a descarga livre do material, conforme orientação da fiscalização.

Como recomendações, deve-se garantir o correto posicionamento dos equipamentos durante a carga, evitando perdas de material e assegurando a estabilidade operacional. As manobras devem ser realizadas em áreas seguras, com atenção às condições do terreno e sinalização adequada. É fundamental evitar sobrecarga dos caminhões e assegurar a

distribuição uniforme do material na caçamba. Os operadores e auxiliares devem utilizar equipamentos de proteção individual, garantindo segurança e eficiência na execução dos serviços.

SERVIÇO: ATERRO SIMPLES NAO COMPACTADO COM RETRO/MOTONIVELADORA INCLUSO AREIA.

- Conteúdo do serviço: Considera material, equipamentos e mão de obra para realização do aterro.
- Critério para medição: Por metro cúbico.
- Procedimento Executivo e Recomendações Diversas: consiste inicialmente na delimitação da área e no lançamento do material proveniente de jazida. A retroescavadeira (4x2, 76 CV) realizará o espalhamento inicial da areia, enquanto a motoniveladora (165 CV) executará a regularização e conformação da superfície conforme as cotas de projeto, sob supervisão do feitor/encarregado. O servente prestará apoio nas atividades de orientação, acabamento e correções pontuais.

Como recomendações, deve-se garantir a utilização de material adequado e isento de impurezas, bem como o correto nivelamento da camada executada. Por se tratar de aterro sem controle de compactação, é necessário evitar espessuras excessivas e áreas sujeitas a instabilidade. A execução deve considerar as condições de umidade do material e a segurança operacional dos equipamentos, com uso de equipamentos de proteção individual, assegurando desempenho satisfatório da área aterrada.

4.2 PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.

- Conteúdo do serviço: Considera equipamentos e mão de obra para realizar a regularização da área que irá receber o pavimento.
- Critério de medição: Por metro quadrado.

- Procedimento Executivo e Recomendações Diversas: O procedimento executivo de regularização de superfícies consiste no espalhamento, conformação e nivelamento do material da plataforma com uso de motoniveladora (125 HP, lâmina de 3,7 m), ajustando greide, abaulamento e cotas conforme o projeto. Após a conformação, procede-se à acomodação do solo com rolo compactador vibratório tipo pé de carneiro (80 HP), visando melhorar a estabilidade superficial, com apoio do servente nas atividades de orientação, limpeza e acabamento.

Como recomendações, deve-se assegurar o correto controle de nivelamento e caimento para o adequado escoamento das águas, evitando ondulações e pontos baixos. A operação dos equipamentos deve considerar a umidade do solo, de modo a favorecer o desempenho da regularização. É essencial manter a área sinalizada e utilizar equipamentos de proteção individual, garantindo segurança e qualidade na execução da base para a pavimentação.

SERVIÇO: MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

- Conteúdo do serviço: Considera material e mão de obra para realizar a o assentamento das guias de meio fio.
- Critério de medição: Por metro linear.
- Procedimento Executivo e Recomendações Diversas: O procedimento executivo do meio-fio de pedra granítica consiste inicialmente na escavação manual da vala em solo de 1ª categoria, com profundidade adequada para assentamento. Em seguida, será preparada a base com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, sobre a qual o pedreiro realizará o assentamento das peças de meio-fio, garantindo alinhamento, nivelamento e prumo conforme o projeto. Após a fixação, será executado o rejuntamento e o acabamento, finalizando com a caiação em duas demãos com supercal, com auxílio do servente nas atividades de preparo e apoio.

Como recomendações, deve-se assegurar o correto alinhamento e continuidade das peças, evitando desníveis e desalinhamentos. A argamassa deve ser bem aplicada para garantir a estabilidade e durabilidade do meio-fio. A execução deve considerar o correto caimento para escoamento das águas pluviais, além da utilização de equipamentos de proteção individual, garantindo segurança e qualidade do serviço.

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

- Conteúdo do serviço: Considera material, equipamento e mão de obra para executar o pavimento em paralelepípedos.
- Critério de medição: Por metro quadrado.
- Procedimento Executivo e Recomendações Diversas: consiste inicialmente na preparação e regularização da base. Em seguida, será executado o assentamento manual dos paralelepípedos graníticos ou basálticos pelo calceteiro, sobre colchão de areia grossa, garantindo alinhamento, nivelamento e adequada amarração das peças. Após o assentamento, será realizado o rejuntamento com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média), preparada mecanicamente em betoneira de 400 L, promovendo o preenchimento das juntas. Na sequência, será efetuada a compactação com rolo vibratório de cilindro liso, assegurando o travamento e a estabilidade do pavimento, com apoio do servente nas atividades operacionais.

Como recomendações, deve-se garantir o correto nivelamento da base e o adequado encaixe das peças, evitando folgas e desníveis. O rejuntamento deve ser bem executado para assegurar a coesão do conjunto, e a compactação deve ser uniforme para evitar recalques futuros. A execução deve considerar o caimento da via para escoamento das águas pluviais, além do uso de equipamentos de proteção individual, assegurando qualidade, durabilidade e segurança do pavimento.

4.3 SINALIZAÇÃO

SERVIÇO: PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS.

- Conteúdo do serviço: Considera material e mão de obra para executar a instalação das placas de identificação.
- Critério de medição: Por unidade.

- Procedimento Executivo e Recomendações Diversas: O procedimento executivo para instalação de placa de identificação de logradouro em chapa esmaltada consiste inicialmente na definição e marcação do local de implantação. Em seguida, o pedreiro executará a fixação da placa (20 x 35 cm) em suporte adequado ou diretamente em elemento existente, garantindo alinhamento, nivelamento e firme ancoragem, com auxílio do servente nas atividades de preparo e apoio.

Como recomendações, deve-se assegurar que a placa seja instalada em local visível e de fácil identificação, com altura e posicionamento adequados. A fixação deve ser resistente às ações do tempo e ao vandalismo, preservando a integridade da chapa esmaltada. Durante a execução, os profissionais devem utilizar equipamentos de proteção individual, garantindo segurança e qualidade no serviço.

Nova Palmeira, 27 de Abril de 2026

WILLIAM FAGNER DE ARAUJO:08305409465

Assinado de forma digital por WILLIAM FAGNER DE ARAUJO:08305409465
Dados: 2026.04.28 09:40:07 -03'00'

William Fagner de Araújo
Engenheiro Fiscal
CREA: 212111316-9