



## MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Obra:** Conclusão da Construção da Praça Novo Horizonte no Município de Brejinho de Nazaré/TO.  
**Local:** Rua Curió, centro, conforme projeto.  
**PROP:** Prefeitura Municipal de Brejinho de Nazaré – TO.

### INFORMAÇÕES GERAIS

Será executado a continuação da conclusão da Praça Novo Horizonte no município de Brejinho de Nazaré – TO, conforme levantamento constante no memorial de cálculo da planilha orçamentária e projetos.

As especificações aqui prescritas visam fornecer subsídios capazes de garantir uma execução economicamente viável, dentro dos padrões técnicos adotados pela ABNT. Qualquer alteração, na presente especificação só poderá ser efetuada mediante expresso consentimento da Prefeitura.

A PLACA DE OBRA ALUSIVA AO CONTRATO DE REPASSE deverá ser instalada nas proximidades da mesma. A referida placa alusivas ao contrato deverá ser mantida até o encerramento da obra.

Segue abaixo a descrição dos serviços e especificações técnicas:

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

#### **01 – CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVO HORIZONTE**

##### **01.01 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **01.01.01 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS.**

Deverá ser fixada no local definido juntamente com o responsável pelo acompanhamento da obra, uma placa nas dimensões mínimas de 3,00 x 1,50 m para o convênio tendo área total de 4,50 m<sup>2</sup>, mantendo as proporções e em chapa galvanizada #22. O fundo da placa deverá ser pintado e o texto poderá ser em adesivos ou pintura em esmalte sintético. O modelo da placa será fornecido pela contratante através de sua fiscalização contendo todas as informações a respeito da construção.

A placa deverá ser afixada, em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que favoreça a melhor visualização da placa, e deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra, substituindo-a ou recuperando-a quando verificado o seu desgaste ou a sua precariedade, ou ainda por solicitação da Prefeitura.

Este serviço será medido e pago por (m<sup>2</sup>) e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

## **01.02 – CALÇADAS**

### **01.02.01 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.**

Os passeios devem ter superfície regular, contínua, firme e antiderrapante em qualquer condição climática, executados sem mudanças abruptas de nível ou inclinações que dificultem a circulação dos pedestres.

Todas as calçadas devem apresentar inclinação de 2% no sentido transversal, em direção ao meio-fio e à sarjeta, para escoamento de águas pluviais.

Todos os materiais utilizados deverão atender integralmente às seguintes especificações, a saber:

- cimento: “Recebimento e Aceitação de Cimento”.
- agregado miúdo: “Agregado Miúdo para Concreto e Cimento”.
- agregado graúdo: “Agregado Graúdo para Concreto e Cimento”.
- água: “Água para Concreto”.
- concreto: “Concreto e Argamassas”.
- formas (guias): “Formas e Cimbres”.

Os equipamentos necessários à execução destes dispositivos compreendem os manuais e os mecânicos, sendo os seguintes:

a) Manuais: os manuais abrangem as seguintes ferramentas: pá, picareta, enxada, colher-de-pedreiro e desempenadeira de madeira ou régua de desempena;

b) Mecânicos: pá carregadeira, “sapos mecânicos”, placas vibratórias soquetes mecânicos, betoneira.

#### **Execução:**

Calçada em concreto  $F_{ck}=15$  Mpa, no traço 1:3:6 com junta de dilatação seca, com 5cm de espessura, preparado com régua de alumínio e desempenadeira de madeira, perfeitamente nivelado. O concreto utilizado deverá ser preparado de acordo com o prescrito nas normas NBR 6118 e NBR 7187 da ABNT.

O passeio público será executado em placas de concreto moldadas “in loco”, com acabamento superficial desempenado e esponjado, com arestas mortas, observando-se às seguintes prescrições: nivelamento do piso de terra; apiloamento e umedecimento da superfície; colação de guias removíveis que criarão juntas de dilatação; espalhamento da camada de concreto com espessura de 5cm.

Este serviço será medido e pago por (m<sup>3</sup>) de calçada em concreto desempenado acabado e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

### **01.02.02 – PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EM PLACA DE CONCRETO ESP. DE 2CM A 5CM, TAM: 20x20CM (25PEÇAS POR M2) ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).**

Serão executados nos locais de rampas de acessibilidade que ficaram nas esquinas conforme especificações técnicas: piso de alerta e direcional, ladrilho hidráulico, tamanho 20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento/areia). Sua espessura pode variar de 2cm a 5cm, desde que seu acabamento e resistência de suficientes para resistir o tráfego diário do local.

Este serviço será medido e pago por (m<sup>2</sup>) de sinalização tátil assentado nas calçadas e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

### **01.03 – QUADRA DE AREIA**

#### **01.03.01 – FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.**

Considera-se a aplicação de uma camada de fundo selador, uma demão;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica.

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado (m2) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

#### **01.03.02 – APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.**

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica.

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado (m2) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

### **01.04 – QUADRA FUTSAL**

#### **01.04.01 – ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).**

O alambrado será com tela de arame galvanizado fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm com tubo de ferro galvanizado vertical de 2" e horizontal de 2". O mesmo deverá ser chumbado na mureta de proteção, a ancoragem será de 50cm em concreto C20 na mureta, a altura do alambrado será de 2,50m a contar do topo da mureta. Este serviços contempla o reparo pontual em locais danificados.

Os serviços serão medidos e pagos por (m2) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

#### **01.04.02 – PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL.**

Para a pintura da demarcação da quadra poliesportiva, deve ser garantido que o piso de concreto tenha sido executado a pelo menos 28 dias.

O piso deverá estar livre de qualquer impureza e de umidade aparente para o recebimento da pintura. Em caso da realização da lavagem da área, deverá ser aguardado a sua completa secagem.

A demarcação in-loco será com uso de fita adesiva de 25mm para pintura das faixas da quadra de basquete, sendo pintado com tinta epóxi da cor branca. As marcações deverão respeitar as medidas em projeto e executado gabarito para suas demarcações.

Aplicar 1ª demão da tinta epóxi diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas.

A segunda demão de tinta epóxi deverá ser aplicada sem diluição com intervalo de 16 horas entre demãos. Remover fitas após secagem da última demão.

Os serviços serão medidos e pagos por metro (m) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

**01.04.03 – PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).**

Este serviço será executado nos alambrados da quadra poliesportiva de futsal.

Tinta esmalte fosco ou acrílica fosco;

Solvente diluente a base de aguarrás ou thinner;

Para início da pintura com esmalte fosco em estrutura metálica é necessário garantir uma superfície lisa e limpa sem resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto, antes deve ser feita a aplicação do fundo anticorrosivo nivelador. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Sua aplicação deverá ser através de pistola e compressor de ar-comprimido e o letreiro deverá ser através de pincel.

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado (m2) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

**01.04.04 – APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.**

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica.

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado (m2) e liberados pela FISCALIZAÇÃO.

**01.04.05 – PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.**

Será pintado todo piso da quadra de futsal e posteriormente executar demarcação interna.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que se destinam devendo-se em qualquer caso, respeitar as recomendações do fabricante.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de poeira durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies somente serão pintadas quando perfeitamente enxutas.

Cada demão de tintas só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca; recomenda-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas.

Os serviços serão medidos e pagos por metro quadrado (m2), e liberado pela

FISCALIZAÇÃO.

## **01.05 – URBANISMO**

### **01.05.01 – PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Este serviço, consiste na instalação de tubulação e conexões de água fria de DN=25mm, destinada à irrigação de toda vegetação existente na praça. O fundo da vala deverá ser compactado para perfeita acomodação da tubulação e assim evitar possíveis vazamentos. Serão executados pontos de captação para instalação de mangueiras para irrigação.

Os serviços serão medidos e pagos por (unid), e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

### **01.05.02 – CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.**

A caixa de passagem deve ser confeccionada nas medidas mínimas conforme detalhes em planta (30x30x40cm), em concreto armado pré-moldado. O fundo da caixa de passagem deve ser revestido por brita nº 1 ou Seixo Rolado, com espessura de 5cm (não deve ser cimentado o fundo).

Os serviços serão medidos e pagos por (uidn) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

### **01.05.03 – TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4".**

Este serviço, consiste na instalação de torneiras em pontos estratégicos para instalação de torneiras de jardim destinadas à irrigação da Praça. As torneiras serão em metal cromado amarelo de 1/2 ou 3/4, com bico para instalação de mangueira para irrigação.

Os serviços serão medidos e pagos por (un) e liberado pela FISCALIZAÇÃO

### **01.05.04 – Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio).**

Este item contempla o plantio de palmeiras, inclusive transporte, terra preta e tutor de madeira.

As covas deverão ter dimensões de 80cm X 80 cm com 80cm de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas. Após plantio, as mudas deverão ser regadas.

Os serviços serão medidos e pagos por (un), e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

### **01.05.05 – Planta - ágave palito, porte da muda = pequeno, fornecimento e plantio.**

Este item contempla o plantio de plantas, inclusive transporte, terra preta e tutor de madeira.

As covas deverão ter dimensões de 80cm X 80 cm com 80cm de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas. Após plantio, as mudas deverão ser regadas.

Os serviços serão medidos e pagos por (un), e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

### **01.05.06 – Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio.**

Este item contempla o plantio de palmeiras, inclusive transporte, terra preta e tutor de madeira.

As covas deverão ter dimensões de 80cm X 80 cm com 80cm de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas. Após plantio, as mudas deverão ser regadas.

Os serviços serão medidos e pagos por (un), e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

### **01.05.07 – PLANTIO DE ARBUSTO, CERCA VIVA OU MOREIA.**

Este item contempla o plantio de arbustos, cerca viva ou moreia, inclusive transporte, terra preta.

As covas deverão ter dimensões de 40 cm X 40 cm e 40 centímetros de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de superfície isenta de praga e ervas daninhas. Após plantio, as mudas deverão ser regadas.

Os serviços serão medidos e pagos por (un), e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

**01.05.08 – Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm.**

Deverá ser colocados limitadores de jardim em cada divisões de canteiro, conforme especificado em projeto.

Os serviços serão medidos e pagos por (m), e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

**01.05.09 – PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.**

O solo local deverá ser previamente escarificado manualmente numa camada de 10 a 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes do plantio das placas de grama.

As placas de grama devem ser perfeitamente distribuída, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento.

O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio, até que toda área estabeleça uniformidade em relação a grama.

Os serviços serão medidos e pagos por (m<sup>2</sup>), e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

**01.05.10 – APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.**

Este item contempla a aplicação de adubos para proceder com o plantio das palmeiras, dos arbustos e da grama em placas.

Deverá ser espalhado uma camada de adubo misturado a terra preta com espessura de 5cm. Essa adubagem se faz necessário devido a falta de nutrientes no solo.

Os serviços serão medidos e pagos por (m<sup>2</sup>), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.11 – Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada**

O item contempla o preparo do terreno com drenagem adequada, fornecimento de terra crivada e enriquecida com matéria orgânica, o espalhamento mecânico/manual para uma camada uniforme (geralmente de 5 a 25 cm de espessura, e a proteção da área para evitar compactação e garantir a qualidade do solo antes do plantio.

Os serviços serão medidos e pagos por (m<sup>3</sup>), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.12 – Lastro urbanizado com seixo rolado**

O item contempla o fornecimento e espalhamento de seixo rolado urbanizado para ser espalhado em canteiros distribuídos. O mesmo deverá ser distribuído uniforme em camadas de 5cm.

Os serviços serão medidos e pagos por (m<sup>3</sup>), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.13 – APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO.**

Este item contempla a aplicação de calcário para proceder com o plantio das palmeiras, dos arbustos e da grama em placas.

Deverá ser espalhado uma camada de adubo misturado a terra preta com espessura de 5cm. Essa adubagem se faz necessário devido a falta de nutrientes no solo.

Os serviços serão medidos e pagos por (m<sup>2</sup>), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.14 – LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*.**

O item contempla o fornecimento e espalhamento de brita n° 2 para ser espalhada em canteiros distribuídos. A mesma deverá ser distribuído uniforme em camadas de 3cm.

Os serviços serão medidos e pagos por (m<sup>3</sup>), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.15 – Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**

Este item contempla o transporte do seixo e da brita de Porto Nacional ao local do objeto onde será executado. Seu DMT é de 45,70Km.

Os serviços serão medidos e pagos por (txkm), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.16 – Selador acrílico - camada de resina com aplicação manual.**

Deverá ser aplicado camada de resina sobre o seixo e brita, ambos já espalhados. A camada de resina trabalhará com a finalização do emplacamento de camada uniformizada.

Os serviços serão medidos e pagos por (m²), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.17 – BANCO P/ PRAÇA OU JARDIM COMP.: 1,50 METROS, COMPOSTO POR RÉGUAS EM MADEIRA PLÁSTICA MACIÇA E DESIGN RIPADO, 4 PERFIS NO ACENTO E 3 PERFIS NO ENCOSTO, 3 BASES EM PLÁSTICO RECICLADO PRETO, CAPACIDADE DE 450 KG - INCLUSO PARAFUSOS P/ FIXAÇÃO.**

Fornecimento e instalação de banco para praça com comprimento de 1,50 metros, composto por réguas de madeira plástica maciça com design ripado, apoiado sobre três bases em plástico reciclado preto. O mobiliário urbano tem como finalidade proporcionar conforto aos usuários, resistência as intempéries e baixa manutenção, seguindo os critérios de sustentabilidade e durabilidade exigidos para espaços públicos.

Os serviços serão medidos e pagos por (unid), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.18 – LIXEIRA ECOLÓGICA, TAMPA PRETA, COMPOSTA POR RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, BASE EM PLÁSTICO RECICLADO PRETO, DIÂMETRO: 0,50M, ALTURA COM TAMPA: 0,66 M, CAPACIDADE: 67 LITROS.**

Fornecimento e instalação de lixeira ecológica com tampa preta, composta por réguas de madeira plástica e base em plástico reciclado preto. O equipamento visa proporcionar descarte adequado de resíduos em espaço público, promovendo a organização, a limpeza e a educação ambiental na área da praça.

Os serviços serão medidos e pagos por (unid), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.19 – SUPORTE ECOLÓGICO UNITÁRIO PARA LIXEIRAS, MATERIAL EM MADEIRA PLÁSTICA PRETA, CONEXÕES (T): PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), PALANQUES: 90×90 MM, TAMPAS DOS PALANQUES: PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), ALTURA: 1,10 M. LARGURA: 0,68 M, PROFUNDIDADE: 0,09 M - INCLUSO PARAFUSOS P/ FIXAÇÃO.**

Fornecimento e instalação de suporte ecológico unitário para lixeiras, fabricado em madeira plástica preta com conexões e tampas de palanque em plástico reciclado. O suporte tem como função sustentar e organizar a lixeira ecológica, garantindo estabilidade, durabilidade e um acabamento visualmente adequado ao ambiente da praça, com foco em sustentabilidade e resistência ao uso contínuo em áreas externas.

Os serviços serão medidos e pagos por (unid), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

**01.05.20 – Pergolado em curva em eucalipto autoclavado espécie amaru, perfilado, h = 2,80m, acabamento verniz osmocolo natural uv god ou similar.**

Serão fornecidos e instalados Pilar de Madeira, em eucalipto, com seção circular de 15cm, com comprimento circular.

Para seu chumbamento será utilizado concreto de classe C25, o pilar de madeira será chumbado com profundidade igual a 80cm, mergulhado em concreto.

Deverá ser aplicada três demão de verniz sintético brilhante em madeira, para um perfeito acabamento da madeira. Antes de mergulhar a fundação do pilar no concreto, deverá ser aplicado uma camada de impermeabilizante na base, altura de 80cm.

Os serviços serão medidos e pagos por (unid), e liberado pela FISCALIZAÇÃO

## **01.06 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

### **01.06.01 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

A Obra deverá ter um engenheiro civil, responsável técnico com ART de execução. Os serviços deverão ser acompanhados e supervisionado pelo profissional habilitado por, pelo menos, *5 horas mensais*. O acompanhamento de todas as etapas de execução da obra, garantindo a aplicação das normas técnicas vigentes de cada etapa da obra devem ser feitas pelo engenheiro civil, profissional qualificado.

Será necessário a presença de um encarregado geral durante todo o período de execução da obra de recapeamento. Acompanhar, liderar, controlar, fiscalizar todas as funções dos profissionais e ajudantes no canteiro, na obra e verificar a cada etapa a qualidade do serviço executado até o final da obra devem ser feitas pelo encarregado geral. *O encarregado será remunerado mensalmente.*

Este serviço será medido por (mês) sendo liberado, de formas proporcionais a evolução física da obra.

Brejinho de Nazaré – TO, 25 de maio de 2026.

---

Danilo Rodrigues Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA: 320356/D-TO