



## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA- PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO DA EMEI.**

**ENDEREÇO: RUA SÃO LUIZ Nº 25-PARAPUÃ.  
PARAPUÃ- SP.**

**Proprietário**

---

**Prefeitura Municipal de Parapuã.  
CNPJ:53.300.331-0001-03**

**Responsável Técnico**

---

**Eng.José Nilson Gregolis  
CREA 0601041412**

### 1- APRESENTAÇÃO

Os interessados em participar da licitação deverão realizar visita no local da obra, para o respectivo Atestado de Visita.

Os interessados deverão estar de acordo dos quantitativos das Planilhas Orçamentárias, **sendo a obra contrata por empreitada por preço global**. A empresa vencedora da licitação ficará responsável pela compra, estocagem e aplicação de materiais conforme critérios técnicos estabelecidos neste memorial.

Também pela mão de obra de execução dos serviços demandados e pela responsabilidade técnica pela execução com o acompanhamento de profissional habilitado.

Trata-se de uma obra de REFORMA, COM SUBSTITUIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS NUMA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, de nível térrea, em alvenaria, construída a varias década e que sofreu algumas reformas até a presente data, este documento complementa o projeto de edificação em anexo.

### 2 – AMBIENTES E ÁREAS A SEREM REFORMADOS:

Salas;  
Quadra de esporte  
Hall  
Circulações  
Sanitários  
Cozinha  
Despensa  
Rampas  
Área Externas  
Arquibancadas  
Sistema de combate a incêndio.  
Muro de fechamento  
Pisos externos  
Conforme projetos em anexo.



### 3 - PROJETOS

Esta obra de recuperação é contemplada no projeto de Edificação, memorial descritivo, orçamento analítico e relatório técnico de obra de recuperação. É lícito salientar que é obrigatória a vistoria in loco da edificação a fim de verificar a situação existente para posterior execução da obra.

Os documentos elaborados e acima citados são de autoria da Prefeitura Municipal de Parapuã através do departamento de engenharia.

Deverá ser levado em conta que todos os serviços executados na obra deverão obedecer às normas da ABNT aplicáveis aos casos visando garantir a qualidade e perfeita execução dos serviços, a segurança dos profissionais e do público, caso a unidade não seja fechada completamente durante o período das obras.

### 4 - GENERALIDADES

Deverão ser mantidas na obra, em local determinado pela fiscalização, placa da Empreiteira e demais Responsáveis Técnicos pela execução, bem como a placa padrão da Prefeitura Municipal de Parapuã.

A reforma deverá ser feita rigorosamente de acordo com os documentos fornecidos a empresa, sendo que toda e qualquer alteração que por ventura deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização do Responsável Técnico pelo projeto de reforma.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços, ou mesmo mandar refazê-los quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Caberá à empreiteira contratada proceder à instalação da obra, dentro das normas gerais de construção, com previsão de depósito de materiais, mantendo o canteiro de serviços sempre organizado e limpo. Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma.

É de responsabilidade da contratada manter atualizados, no canteiro de obras, todos documentos pertinentes a mesma, evitando interrupções por embargo, assim como possuir os cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.

Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todos os aspectos, esta responsabilidade é da empresa contratada, não cabendo a Prefeitura Municipal de ser responsabilizada por eventuais acidentes ou não cumprimento de leis e normas do trabalho.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser de boa qualidade. Poderá a fiscalização exigir amostras de materiais para serem analisados obtendo a comprovação ou não de sua qualidade.

No caso de a empreiteira querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação, pelo autor do projeto, com materiais e/ou serviços semelhantes, além de catálogos e informações complementares.

### 5 - Descrição dos Serviços de Recuperação a Executar

Conforme Planilha de orçamento e projetos de reforma.

#### 5.1 - NO GERAL

- 1- Revisão minuciosa do sistema elétrico,
- 2- Pintura látex nos ambientes reformados, assim como o muro de fechamento, com no mínimo duas demãos e nas esquadrias de madeira, ferro e metálicas substituídas e a grade com esmalte.

As áreas cimentadas nova receberão pintura acrílico para pisos,

- 3 - Pintura esmalte acetinado para madeira, no mínimo duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco.

6 - Troca de todo o piso existente por piso de GRANELITE SOBRE LASTRO (ÁREAS A2), ampliação do palco



Nas áreas A1- CIMENTADO DESEMPENADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  
7 - Troca de folhas de portas e portas com batentes assim como as ferragens e dobradiças, CONFORME INDICADO EM PROJETO

8 - Troca dos portões de entrada da escola e da quadra, conforme planilha e projeto

10- Revisão e substituição minuciosa das redes de tubulações de água, esgoto, aparelhos sanitários das partes a serem reformadas como o bebedouro. Troca de torneiras do bebedouro, ralos registros, lavatórios.

Quadra de esporte, fechamento conforme indicado no projeto em estruturas metálicas e grade.

As treliças serão todas envelopadas com chapas de aço para evitar a entrada de pássaros. Ampliação da cobertura da entrada, assim como no hall de ligação entre o salão e a parte administrativa.

Fechamento com grade o setor entre a passarela de ligação (quadra e o prédio da escola.), conforme projeto

Execução de todas as portas com exceção dos sanitários, salão, corredores e hall, circulações com soleiras de granito, conforme indicado no projeto.

11- Instalação de caixa d'água e os serviços de prevenção de incêndio.

## 5.2- NO ESPECÍFICO:

### Informações Específicas

Considerando que o item anteriormente citado abrange de forma genérica as etapas de uma reforma, relacionamos a seguir os itens específicos para esta Ubs:

- Salas e demais dependências:

Prevenção a combate incêndio conforme projeto.  
Soleiras

- Circulação:

Instalação de prevenção a combate incêndio conforme projeto e soleiras;

Sanitário da Quadra:

Substituição de portas  
Reparo nos revestimentos  
Pintura das esquadrias  
Instalação de prevenção a combate incêndio conforme projeto.

Cozinha:

Substituição de porta execução  
Pintura da porta  
Instalação de prevenção a combate incêndio conforme projeto.  
Instalação completa do GIp.

Varandas:



Execução de soleiras em todos os perímetros  
Execução de rampa entre a entrada, a varanda e a quadra, em concreto cimentado desempenado e pintado.  
Execução de granelite

Quadra:

Abertura de portão e execução rampa, substituição portão de acesso de entrada com barra antipânico  
Instalação de prevenção a combate incêndio conforme projeto.  
Adequações das arquibancadas.  
Fechamento e envelopamento das treliças.

Externo:

Pintura do muro de fechamento  
Substituições dos portões de acesso das entradas na frente e na lateral, com pintura. E reparos nas calçadas,  
Sistema de prevenção de incêndio, e instalação da caixa d'água e demais serviços conformes projeto de reforma.

**QUALQUER DUVIDA -VER PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.**

## **6- RESUMO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO E MATERIAIS**

### **1- SERVIÇOS PRELIMINARES:**

**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:** demolição manual de piso, Retirada de batentes de madeira, esquadrias de ferros, Retirada de folhas de porta, de aparelhos elétricos, aparelhos sanitários e limpeza final da obra.

### **2- INFRA-ESTRUTURA:**

Escavações-Serão feitas as aberturas das valas, para a execução dos alicerces do GLP e para instalação da grade de proteção, e na execução de pisos cimentados e rampas a executar.

A alvenaria de embasamento será executada com tijolos de barro comuns na sobre uma viga baldrame de concreto armado com s. Os fundos das valas deverão ser fortemente apoiados no respaldo da alvenaria de embasamento será feita uma camada impermeabilizante com argamassa de cimento e areia no traço de 1: 3 contendo vedação descendente de cada lado e posteriormente aplicação com tinta betuminosa do tipo neutro.

Concreto armado fck= 20 Mpa.

### **3.0-SUPERESTRUTURA:**

Execução de pilares de concreto armado nas instalações dos portões que serão substituídos,

### **4.0-ALVENARIA:**



Alvenaria será executada em tijolo cerâmico furado assentado em argamassa taco 1:4 (cimento e areia),  
Adequação da quadra em tijolos cerâmicos e na grade de fechamento.

## 5- COBERTURA:

Em estruturas metálicas nos locais indicados no projeto, nos fechamentos das laterais e fundo da quadra e no envelopamento das treliças metálicas existente da quadra.

Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm,

Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha de fibro cimento metálica, incluso transporte vertical.

Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm,

Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos nas laterais e fundos da quadra. (FECHAMENTOS)

## 6- REVESTIMENTOS:

### Chapisco

O chapisco será constituído de cimento e areia grossa, possuindo 7 mm com preparo e aplicação. Antes de ser chapiscada, a parede deverá ser bem molhada e a areia aplicada deverá ser lavada e de 1ª qualidade, que se forem necessários.

### Emboço comum.

Será executado emboço comum nas paredes internas e externas no abrigo do glp, assim como na adequação das arquibancadas, mureta da grade de fechamento e na estrutura da caixa d'água. As paredes devem estar bem molhadas. O reboco somente deverá ser iniciado após a completa pega entres as alvenarias e o chapisco e depois de embutidas todas as canalizações hidráulicas e elétricas projetadas. O emboço será executado perfeitamente no prumo e no esquadro, nivelando-se rigorosamente também o acabamento das arestas superiores. Serão regularizados, desempenados e feltrados até apresentarem um aspecto uniforme, sem sinais de grão de areia, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação do alinhamento da superfície, exceto nos locais onde o revestimento final será de cerâmica, onde o emboço deverá ter parâmetro áspero e entrecortado de sulcos com desempenadeira dentada para melhor aderência do revestimento. Deverá ter espessura de 15 mm.

### Emboço para cerâmica

Para as paredes internas que receberão reparos nos revestimentos em cerâmica nos sanitários da quadra, após chapiscada, serão emboçadas com argamassa. A argamassa deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme, com no máximo 20 mm, fortemente comprimida, sarrafiada e desempenada.

### Cerâmica – placas de 15x15 – Reparo no sanitário da quadra

Revestimento em porcelanato esmaltado alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado-no Bebedouro.

A cerâmica deverá ser na cor e nas dimensões de acordo com a existente e de 1ª qualidade, arestas bem definidas, esmalte resistência à ponta de aço.

Índice de absorção de água inferior a 4%. O rejunte também deve ter índice de absorção de água inferior a 4%. Os mesmos não deverão apresentar empenamentos, escamas, fendas, trincas, bolhas, lascas ou qualquer outra deformação.

Serão assentados com cimento-cola, juntas a prumo e perfeitamente rejuntados com massa para rejunte flexível, antimofa na cor branca (espessura do rejunte 2 mm).

O acabamento do revestimento com as guarnições das portas deverá ser perfeito, não sendo admitidos espaços vazios entre as guarnições e as paredes.



Antes do assentamento dos mesmos, as paredes deverão ser previamente preparadas e regularizadas, de modo a garantir a perfeita fixação das peças.

Serviço de chapisco, emboço e reboco nas paredes danificadas e em todas as paredes que receberão revestimentos em porcelanato.

Chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, com preparo mecânico – (locais onde tiver defeitos na alvenaria existente).

Emboço paulista (massa única) traço 1:2: 8 (cimento, cal, areia) espessura 2 cm, com preparo mecânico – (locais onde tiver defeitos na alvenaria existente).

Revestimento em cerâmica esmaltado, grupo de absorção BI-a, rejuntado com argamassa colante e com rejuntamento em Epóxi.

## 7. ESQUADRIAS DE MADEIRA:

As portas internas serão de madeira semi-oca, nas dimensões do projeto, com tratamento anti-cupim. As vistas deverão ser da mesma madeira utilizada para as portas, e serão lisas de 8 cm de largura. A madeira utilizada será de 1ª qualidade e deverá ser rejeitada pela fiscalização, qualquer peça que não atenda a esta especificação.

As peças e elementos que constituem as esquadrias de madeira deverão ter fabricação esmerada e assentes na obra com grande cuidado. Serão rejeitadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos. O assentamento deverá ser feito com toda perfeição, só sendo permitido o uso de parafusos ou pregos de cabeça pequena, que fiquem completamente embutidos na madeira.

ESQUADRIAS: Troca de portas lisa com batente de ferro com dimensões de 70 com acabamento liso, nos sanitários da quadra com ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha e dobradiça em latão cromado de 3 1/2' x 3'.

Os portões conformes planilha. Substituição de duas folhas de porta sendo uma porta na cozinha e a outra no sanitário.

## 8- PISOS:

Demolições das áreas de pisos A1 e A2, para substituição conforme especificado no projeto edificação por piso em granelite e cimentado desempenado, com juntas de dilatações diretamente no piso de concreto desde que se obedeça aos critérios de nivelamento, alinhamento e aderência.

Antes da execução da área de piso em granelite será executado uma camada de regularização.

Nas áreas da cimentada desempenada execução de lastro de concreto impermeabilizado.

O piso de todos os ambientes deverá ter caimento adequado de forma a permitir escoamento das águas de limpeza. Deverão ser observados e executados desníveis de piso na área interna, conforme indicado no Projeto de reforma.

## 9.0- Glp – CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ITEM DA PLANILHA.

## 10 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E PCI.

### Instalações Hidráulicas

As tubulações serão executadas em PVC de 1ª qualidade, correrão embutidas nas paredes os rasgos na estrutura, que se fizerem necessários, deverão ser atentamente observados pela fiscalização.

As ligações dos aparelhos serão sempre executadas com engates plásticos. Nas juntas em que a rosca é necessária, para vedá-las será colocado o cordão e tintas nas suas ranhuras. As canalizações nunca poderão ser totalmente horizontais, devendo apresentar uma declividade mínima de 2%.

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS: Ponto de esgoto PVC 100 mm - tubo de esgoto



DN100 e Joelho PVC 90 graus com fornecimento e instalação –  
“Ponto de água fria PVC ¾” –

Metais conforme planilha orçamentária.

Meio tubo de concreto, DN= 300mm, para captação de águas pluviais, conforme indicado em projeto.

Todo sistema de prevenção e combate a incêndio conforme projeto.

## 11 – PINTURA:

A pintura atua serão todas removidas. As superfícies a serem pintadas deverão estar rigorosamente limpas, isentas de pó, óleo ou graxa, e deverão estar completamente secas. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas, a fim de evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos. A diluição será somente com solvente apropriado ou de acordo com as instruções do fabricante.

As tintas serão de primeira linha, cores conforme as existentes, em esmalte sintético fosco para as portas e acrílica fosca para as paredes e teto. Deverão ser dadas tantas demãos quantas necessárias, com o mínimo de duas demãos até o perfeito recobrimento das superfícies. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

Os trabalhos de pintura em locais imperfeitamente abrigados serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas à pintura (vidros, ferragens de esquadrias, cerâmicas, etc.).

### Orientações para Pintura na Madeira

Na primeira pintura sobre madeira recomenda-se:

- lixar para eliminar farpas;
- corrigir as imperfeições com massa a óleo;
- após a secagem, lixar novamente, eliminar o pó e aplicar o acabamento.

**PINTURAS:** Pintura látex acrílica externos, duas demãos. Pintura interna, pintura látex antimofa nos locais que forem recebimentos emboço desempenado e no muro de fechamento.

Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco. Aproximadamente (todas as portas), assim como nas esquadrias de ferro.

## 12 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Instalação do Reservatório:

Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m, para execução da viga baldrame, Execução de broca em concreto armado diâmetro de 25 cm, profundidade de 7.00 metros armada.

Forma em madeira comum para fundação, na execução das vigas e colunas e laje, armadura em barra de aço CA-50 (A ou B)  $f_yk = 500$  Mpa, Concreto usinado,  $f_{ck} = 25$  MPa - para bombeamento e lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura dos pilares e vigas e lajes, assim como no piso.

Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm, no fechamento da caixa Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial, chapisco emboço comum na alvenaria, pintura com tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo, esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo na porta metálica da caixa.

Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros, com conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 c.v., moe estágio,  $H_{man} = 24$  a 36 mca,  $Q = 53$  a 45 m³/h



## 13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deverão ser executadas rigorosamente dentro das normas técnicas de construção vigente da ABNT NBR 5410 Tensão – Instalações Elétricas de Baixa Tensão e em conformidade com o a necessidade do local. Questões e problemas imprevistos deverão ser discutidos previamente com a fiscalização e os autores do projeto.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente amarrados em posição e firmemente ligados à estrutura de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e de boa aparência. Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Na execução dos serviços relativos às instalações elétricas deverão ser rigorosamente observadas às normas NB-3 da ABNT, ENERGISA. Os eletrodutos deverão ser embutidos nas paredes, obedecendo aos traçados do projeto.

“Os eletrodutos serão de PVC do tipo anti-chama, ou PEAD corrugado flexível, embutidos nas paredes de alvenaria, com bitola não inferior a 3/4”.

Todos os materiais elétricos deverão ser de 1ª qualidade, linha atual de mercado.

### TOMADAS

As tomadas serão de o tipo embutir ou sobrepor, com três pinos com aterramento, de 1ª qualidade, em caixas de PVC, de primeira qualidade, chumbadas na alvenaria.

Deverão ser instaladas

Devem ser tomados cuidados para prevenir conexões indevidas entre plugues e tomadas que não sejam compatíveis.

A distribuição das tomadas será da iluminação de emergência.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** A instalação elétrica será embutida nas paredes.

Instalação de ponto de tomada

Sistema de prevenção e combate a incêndio conforme projeto.

## 14 – CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA.

Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém-concluídos, nos casos em que a duração da obra ou a passagem obrigatória de operários exigir. Os pisos cerâmicos serão perfeitamente lavados de acordo com as especificações e após abundantemente enxaguados. Serão retirados e limpos todos os excessos de argamassa porventura existentes na alvenaria. Ainda, serão lavados aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor.

Os revestimentos serão inicialmente limpos com pano seco; salpicos de argamassa e tinta serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância.

Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor. É terminantemente proibido o uso de ácido muriático para lavagem de piso cerâmico, azulejos, calçadas em concreto e peças de ferro/metálicas. Todos os serviços de limpeza serão executados com o máximo de esmero e sem danificar ou prejudicar outras partes da obra. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos:

Água, esgoto, luz e força, telefone, lógica e gás., funcionamento de aparelhos sanitários, luminárias, inexistência de vazamento de água nas tubulações. Deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo se o Relatório





# MUNICÍPIO DE PARAPUÃ

ESTADO DE SÃO PAULO CNPJ: 53.300.331/0001-03



de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

A CONTRATADA deverá SOLICITAR RECEBIMENTO PROVISSÓRIO informando estar concluída a obra, declarando, que ela já executou todas as verificações acima mencionadas. As verificações deverão receber aprovação da fiscalização após rigorosa vistoria.

Finalizada a obra, a contratada deverá solicitar o “Termo de Recebimento Provisório” da mesma. Depois de sanadas todas as irregularidades apontadas no Termo de Recebimento Provisório será emitido o “Termo de Recebimento Definitivo”.

O recebimento da última parcela do cronograma físico financeiro está vinculado à emissão do “Termo de Recebimento definitivo da obra”.

A contratada deverá executar, após o encerramento dos serviços de construção do prédio, a tarefa de desmontagem de todas as instalações provisórias do canteiro de obras. O prazo para esse serviço deve estar incluso no prazo total a obra.

Deverão ser entregues 02 jogos completos de chaves de todas as portas instaladas no edifício, chaves estas que já fazem parte da fechadura, mas no caso de perda durante a execução da obra a CONTRATADA deverá providenciar cópia das mesmas.

## OBSERVAÇÕES

- Todas e quaisquer dúvidas nas especificações acima deverão ser verificadas Junto à fiscalização da obra ou autor do projeto.
- É sempre conveniente que seja realizada uma visita ao local da obra para tomar conhecimento da extensão dos serviços.
- Sugestões de alterações devem ser feitas ao autor do projeto e à fiscalização, obtendo deles a autorização para o pretendido, sob pena de ser exigido o serviço como inicialmente previsto, sem que nenhum ônus seja debitado ao Contratante.
- Qualquer dúvida com relação aos projetos e/ou memorial descritivo deverá ser esclarecida anteriormente ao início dos serviços, em requerimento por escrito, diretamente à fiscalização da Obra.
- A empresa contratada deverá garantir a segurança e o conforto dos usuários da unidade caso haja continuidade durante as obras de recuperação.

## ANDAIMES E ESCORAS

Deverão ser utilizados andaimes e escoras metálicas ou de madeira quando do trabalho em altura, tais como estruturas, alvenaria, revestimentos, pinturas e em toda e qualquer atividade elevada do solo visando sempre à segurança dos operários e a qualidade da obra. Deverão ser atendidas as exigências e normas de segurança de trabalho específicas para o caso.

Parapuã, 03 de agosto de 2021.

Gilmar Martin Martins  
Prefeito Municipal

José Nilson Gregolis  
Crea 0601041412