



MEMORIAL DESCRITIVO

1) INTRODUÇÃO:

Este memorial descritivo trata das especificações e serviços que serão executados em cada ambiente dessa reforma.

2) PINTURA

Nesta etapa, as paredes da UBS São José, serão lixadas e receberão aplicação de pintura manual utilizando tinta látex acrílica, tanto nas paredes quanto no teto.

Pintura Interna:

Será utilizada tinta látex com duas demãos para as áreas internas. Essa escolha visa garantir um acabamento de qualidade e durabilidade para as superfícies internas do imóvel. A tinta látex proporcionará um acabamento suave e resistente, além de ser de fácil aplicação. Serão aplicadas duas demãos para assegurar uma cobertura uniforme e uma cor consistente em todas as paredes internas.

Pintura Externa:

Para as áreas externas, será utilizada tinta texturizada acrílica. Essa escolha tem como objetivo proporcionar uma camada protetora durável e resistente às condições climáticas externas. A tinta texturizada acrílica oferece uma textura decorativa às superfícies externas, além de fornecer uma proteção adicional contra a umidade e desgaste. A aplicação dessa tinta garantirá um aspecto estético agradável e duradouro para o exterior do imóvel.

Pintura de Teto:

O teto receberá pintura com tinta látex em duas demãos. Essa escolha é feita para fornecer um acabamento uniforme e durável para o teto, garantindo uma cobertura completa e uma cor consistente. A tinta látex é ideal para essa aplicação, pois possui boa aderência ao teto e oferece resistência a manchas e amarelamento. As duas demãos garantirão uma cobertura completa e um acabamento de qualidade para o teto.

Pintura de Grades e Esquadrias:

As grades e esquadrias serão pintadas com tinta alquídica de acabamento esmalte sintético. Essa escolha é feita devido à resistência e durabilidade desse tipo de tinta, que é especialmente formulada para aplicação em metais. A tinta alquídica de acabamento esmalte sintético proporcionará proteção contra corrosão e intempéries, além de oferecer um acabamento brilhante e resistente para as grades e esquadrias.

Renovação estética: A pintura das paredes trará um aspecto renovado e agradável ao ambiente, proporcionando um ambiente mais acolhedor e aconchegante para pacientes e funcionários.

Durabilidade: A tinta látex acrílica é resistente a rachaduras, desbotamento e descascamento, garantindo uma maior durabilidade da pintura, o que reduzirá a necessidade de manutenções futuras.

Facilidade de limpeza: A superfície pintada com tinta látex acrílica é de fácil limpeza, permitindo a remoção de manchas e sujeiras com maior facilidade, mantendo assim a higiene e a aparência das paredes por mais tempo.

2. ELETRICO

No setor elétrico, será implementada a substituição das luminárias tubulares fluorescentes por lâmpadas de soquete E27 com tecnologia LED, disponíveis nas opções de potência de 16, 24 e 36 watts. O processo de substituição seguirá a seguinte abordagem, levando em consideração duas lâmpadas tubulares fluorescentes de 40 watts cada, que serão substituídas por lâmpadas LED de 36 watts, consideração duas lâmpadas tubulares fluorescentes de 20watts cada, que serão substituídas por lâmpadas LED de 24 watts, mediante adaptação na planta do projeto elétrico. Além disso, uma lâmpada de 20 watts será substituída por uma lâmpada de 16 watts. Essa decisão acarreta as seguintes vantagens:



Economia de energia: As lâmpadas de LED são conhecidas por sua eficiência energética, consumindo menos energia elétrica em comparação com as lâmpadas fluorescentes. Isso resultará em uma redução nos custos de energia da UBS Nova Era.

Longa vida útil: As lâmpadas de LED possuem uma vida útil muito maior em comparação com as fluorescentes, reduzindo a necessidade de substituição frequente e, conseqüentemente, os custos de manutenção.

Melhor qualidade de iluminação: As lâmpadas de LED proporcionam uma iluminação mais uniforme e de maior qualidade, melhorando a visibilidade e o conforto visual dos pacientes e funcionários da UBS.

3) **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Varanda:

- Remoção da placa de inauguração,
- Troca da porta de entrada existente (madeira), por porta de vidro incolor plotado na cor branca, dimensão 120x210cm de abrir.
- Pintura total, com tinta branca e demarcações nas cores da administração.

Sala de Vacinação:

- Troca das portas existentes (madeira), por porta de vidro plotado na cor branca, dimensões 80x210cm de abrir,
- Remoção de vidro quebrado e substituição por vidro novo, nas dimensões 60x40cm, duas peças,
- Pintura total interna, na cor branco gelo,
- Instalação de lâmpada de led.

Consultório Odontológico:

- Remoção de vidro quebrado e substituição por vidro novo, nas dimensões 60x40cm,
- Instalação de lâmpada de led.

Vestiário Funcionários:

- Troca da caixa de descarga,
- Troca da torneira do lavatório,
- Instalação de saboneteira para sabonete líquido,
- Instalação de assento para vaso sanitário
- Instalação de Grelha para ralo 100x100mm,
- Instalação de lâmpada de led.

Sala de Espera:

- Troca do piso,
- Instalação de lâmpada de led.

I.S. PNE:

- Remoção de vidro quebrado e substituição por vidro novo, nas dimensões (0,90x0,80cm),
- Troca da torneira do lavatório,
- Instalação de assento para vaso sanitário,
- Instalação de Grelha para ralo 100x100mm,
- Instalação de sifão flexível para lavatório,



P R E F E I T U R A MANGA-MG

- Instalação de lâmpada de led.

Sala de Curativos:

- Remoção de vidro quebrado e substituição por vidro novo, nas dimensões 60x40cm,
- Instalação de lâmpada de led.

Consultório 1:

- Instalação de torneira em lavatório,
- Instalação de vidro para fechar a abertura do ar condicionado 60x60cm.

I.S do Consultório 1:

- Instalação de torneira para lavatório,
- Instalação de Grelha para ralo 150x150mm,
- Troca do acabamento da caixa acoplada,
- Remoção de vidro quebrado e substituição por vidro novo, nas dimensões 60x40cm,
- Instalação de lâmpada de led.

DML:

- Troca do tanque existente,
- Instalação de torneira de parede,
- Troca da porta de entrada existente (madeira), por porta de vidro incolor plotado na cor branca, dimensão 80x210cm de abrir.
- Instalação de lâmpada de led.

Consultório 2:

- Instalação de sifão de copo,
- Troca das portas existentes (madeira), por porta de vidro plotado na cor branca, dimensões 80x210cm de abrir.
- Instalação de lâmpada de led.

Corredor de acesso ao Vestiário dos Funcionários:

- Instalação de lâmpada de led,
- Instalação de torneira para lavatório.

Circulação:

- Instalação de torneira de parede,
- Instalação de porta de vidro plotado na cor branca, dimensões 80x210cm de abrir,
- Instalação de Grelha para ralo 100x100mm,

Sala de Esterilização:

- Instalação de sifão flexível para lavatório,
- Instalação de torneira para lavatório.

Sala de Utilidades:

- Trocar do acabamento da válvula de descarga,
- Instalação de Sifão flexível,
- Instalação de lâmpada de led,
- Troca do registro de gaveta,
- Troca das portas existentes (madeira), por porta de vidro plotado na cor branca, dimensões 80x210cm de abrir.
- Instalação de torneira de parede.

Almoxarifado:



P R E F E I T U R A
MANGA-MG

- Pintura
- Troca do piso.

Copa:

- Instalação de sifão flexível
- Instalação de torneira de bancada (pia de cozinha).

Sala de Atividades Coletivas:

- Instalação de lâmpada,
- Troca das portas existentes (porta com esquadria metálica e vidro, de abrir, 2 folhas), por porta de vidro plotado na cor branca, dimensões 100x210cm de correr.

Cobertura:

- Troca de algumas telhas quebradas será necessário retelhar em alguns pontos.

Obs:

- Deverá ser feita a pintura de toda a edificação, tanto exterior, quanto interior e o teto.
- Deverá ser feita a troca do piso e rodapé da parte nova da UBS.
- Deverá ser instaladas lâmpadas de led em todos os ambientes da edificação.

Cristiane Josiely Vieira Barbosa
Engenheira Civil CREA MG 213651/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. Serviços Preliminares:

- Placa de Obra:

Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos.

4,50 m² (3,00 x 1,50 m)

2. Cobertura:

Troca de telhas: 50% do milheiro de telhas

3. Acessórios - Hidráulica:

Quantitativo levantado de acordo com a demanda e com o projeto.

4. Pintura:

Pintura Externa: 5,20+1,80+5,45+17,55+7,85+7,15+0,85+1,15+1,80+1,15+10,40= 60,35mx3m (altura)= 181,05m² + 8,50 (área cad “oitão”)

Total= 190m²

Pintura Interna:

Sala de Vacinação: 2,80+3,05+2,80+3,05= 11,70mx3m (altura) = 35,10m²

Consultório Odontológico: 2,80+3,80+2,80+3,80= 13,20mx3m (altura)= 39,60m²

Recepção: ((2,65+1,55)x2)= 8,40mx3m (altura)= 25,20m²

3,30+3,30+3,85+11,45= 21,90mx3 (altura)= 65,70m²

I.S P.N.E: 1,50 metade da parede x (1,60+1,80+1,60+1,80)= 10,54m²

Sala de Curativos: 2,80+2,80+3,40+3,40= 12,40mx3 (altura)= 37,20m²

Consultório 1: 2,80+2,80+3,40+3,40= 12,40mx3 (altura)= 37,20m²

I.S do Consultório 1: 1,50 metade da parede x (1,25+1,50+1,25+1,50)= 8,53m²

DML: 1,25+1,75+1,75+1,25= 6m x3m (altura)= 18m²

Consultório 2: 2,80+2,80+3,40+3,40= 12,40m x 3m(altura)= 37,20m²

Vest. Funcionários: 2,90+1,15+1,00+0,70+1,70+1,90=9,35m x 1,5 metade da parede= 14,025m²

Circulação: 3,75+0,90+1,70+0,90= 7,25mx3m(altura)= 21,75m²

Sala de Esterilização: 3,40+1,50+3,40+1,50= 9,80m x 3m(altura)= 29,40m²

Almoxarifado: 2,65+1,50+2,65+1,50= 8,30m x 3m(altura)= 24,90m²

Sala de Utilidades: 3,40+1,50+3,40+1,50= 9,80 x 3m(altura)= 29,40m²

Copa: 2,65+1,50+2,65+1,50= 8,30m x 3m(altura)=24,90m²

Sala de Atividades: 7,85+3,70+7,85+3,70= 23,10m x3m(altura)=69,30m²

Somatório Total:

190+35,10+39,60+25,20+65,70+10,54+37,20+37,20+8,53+18+37,20+14,025+21,75+29,40
+24,90+29,40+24,90+69,30= 717,95m²

Esquadrias:

Janelas:

J1= 1,20x1,30= 1,44m²x5= 7,20m²

J2= 1,50x1,20= 1,80m²

J3= 0,80x0,80= 0,64m²x2= 1,28m²

Departamento de Engenharia

Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000

Telefone: (38) 3615-2112Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG

$$J4 = 1,50 \times 0,50 = 0,75 \text{m}^2 \times 7 = 5,25 \text{m}^2$$

$$J5 = 0,70 \times 0,80 = 0,56 \text{m}^2$$

$$\text{Total} = 16,36 \text{m}^2$$

Portas:

$$P1 = (0,80 \times 2,10) = 1,68 \text{m}^2 \times 14 = 23,52 \text{m}^2$$

$$P2 = (1,00 \times 2,10) = 2,10 \text{m}^2$$

$$P3 = (1,20 \times 2,10) = 2,52 \text{m}^2 \times 2 = 5,04 \text{m}^2$$

$$\text{Total} = 30,66 \text{m}^2$$

$$\text{Pintura Total a executar: } 717,95 - 16,36 - 30,66 = 670,92 \text{m}^2$$

Pintura Teto:

$$27,94 + 5,10 + 3,98 + 5,10 + 3,98 + 9,52 + 11,22 + 4,23 + 9,52 + 1,88 + 2,19 + 4,82 + 10,84 + 9,52 + 12,70 + 8,54 + 4,82 + 10,84 + 9,52 + 12,70 + 8,54 + 4,82 + 9,52 + 2,88 = 148,30 \text{m}^2$$

5. Esquadrias:

- 1) REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL.

$$\text{Sala de vacinação: } (0,60 \times 0,40 = 0,24 \times 2) + (0,60 \times 0,40) = 0,72 \text{m}^2$$

$$\text{I.S PNE: } 0,9 \times 0,8 = 0,72 \text{m}^2$$

$$\text{Sala de Curativos: } 0,60 \times 0,40 = 0,24 \text{m}^2$$

$$\text{Consultório 1: } 0,60 \times 0,60 = 0,36 \text{m}^2$$

$$\text{Total: } 2,04 \text{m}^2$$

- 2) REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

$$4 \text{ portas } (0,80 \times 2,10) = 6,72 \text{m}^2$$

$$1 \times 2,10 = 2,10 \text{m}^2$$

$$1,20 \times 2,10 = 2,52 \text{m}^2$$

$$1,20 \times 2,10 = 2,52 \text{m}^2$$

$$\text{Total: } 13,86 \text{m}^2$$

- 3) PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

7 unidades

- 4) INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.

$$\text{Sala de vacinação: } (0,60 \times 0,40 = 0,24 \times 2) + (0,60 \times 0,40) = 0,72 \text{m}^2$$

$$\text{I.S PNE: } 0,9 \times 0,8 = 0,72 \text{m}^2$$

$$\text{Sala de Curativos: } 0,60 \times 0,40 = 0,24 \text{m}^2$$

$$\text{Consultório 1: } 0,60 \times 0,60 = 0,36 \text{m}^2$$

$$\text{Total: } 2,04 \text{m}^2$$

6. Piso:



P R E F E I T U R A MANGA-MG

- 1) DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

3,65x6= 21,90

5,15x2= 10,30

2,90x6= 17,40

5,15x2= 10,30

3,70x2=7,40

7,55

Total: 74,85m²

- 2) DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.

Áreas da construção que estão com piso trincado.

Circulação: 11,22m²

Sala de esterilização:5,10m²

Almoxarifado: 3,98m²

Sala de Utilidades:5,10m²

Copa: 3,98m²

Sala de utilizados: 27,94m²

Total: 57,32m²

- 3) DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO.

Áreas da construção que estão com piso trincado.

Circulação: 11,22m²

Sala de esterilização:5,10m²

Almoxarifado: 3,98m²

Sala de Utilidades:5,10m²

Copa: 3,98m²

Sala de utilizados: 27,94m²

Total: 57,32m²

- 4) REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.

Áreas da construção que estão com piso trincado.

Circulação: 11,22m²

Sala de esterilização:5,10m²

Almoxarifado: 3,98m²

Sala de Utilidades:5,10m²

Copa: 3,98m²

Sala de utilizados: 27,94m²

Departamento de Engenharia

Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000

Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG

Total: 57,32m²

7. Área externa:

- 1) DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO.

$$17,55+7,85+7,15+8,45+5,20+1,80+5,45= 53,46\text{m} \times 0,60\text{m}= 32,07\text{m}^2$$

- 2) REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO.

$$17,55+7,85+7,15+8,45+5,20+1,80+5,45= 53,46\text{m} \times 0,60\text{m}= 32,07\text{m}^2$$

- 3) REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.

$$17,55+7,85+7,15+8,45+5,20+1,80+5,45= 53,46\text{m} \times 0,60\text{m}= 32,07\text{m}^2$$

8. Calçada:

- 1) Preparo e regularização de terreno em desnível.

Largura x Comprimento:

$$4\text{m} \times 15\text{m}= 60\text{m}^2$$

$$1,20\text{m} \times 10,40\text{m}= 12,48\text{m}^2$$

$$7,15\text{m} \times 4,00\text{m}= 28,60\text{m}^2$$

$$7,85\text{m} \times 0,50\text{m}= 3,93\text{m}^2$$

$$17,55\text{m} \times 0,50\text{m}= 8,78\text{m}^2$$

$$\text{Total}= 113,79\text{m}^2$$

- 2) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

$$113,79\text{m}^2 \times 0,06\text{m}= 6,83\text{m}^3$$

Cristiane Josiely Vieira Barbosa
Engenheira Civil CREA MG 213651/D



P R E F E I T U R A
MANGA-MG

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Manutenção de edificação: UBS da Comunidade de São José das Traíras



*Entrada da UBS, na foto podemos observar a necessidade de uma calçada, para melhor acesso ao local das pessoas idosas ou com alguma deficiência.



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



*Podemos observar que a calçada existente, está em um nível inferior ao espaço lateral, fazendo com que a água da chuva, se desloque e acumule no pé da parede, causando patologias na mesma. Será necessário subir o nível da calçada e colocar um revestimento para proteção das paredes externas.



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:20:11
-14°47'44,18167"S -44°7'54,86185"W



17 de mar. de 2023 11:19:58
-14°47'44,17579"S -44°7'54,56885"W



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:19:44
-14°47'43,93499"S -44°7'54,3703"W



17 de mar. de 2023 11:19:34
-14°47'43,96547"S -44°7'54,43729"W

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:19:19
-14°47'44,14033"S -44°7'54,59511"W



17 de mar. de 2023 11:11:41
-14°47'44,1868"S -44°7'55,13524"W

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:11:44
-14°47'44,1868"S -44°7'55,13524"W



17 de mar. de 2023 11:11:53
-14°47'44,05041"S -44°7'55,01635"W

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG

*É necessário fazer a remoção dessa placa de inauguração, para a execução da pintura.



Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG

*Vidros trincados na janela do ambiente denominado – Sala de Vacinação.



Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



*Vidro trincado na janela do ambiente denominado – Sanitário PNE.

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:15:02
-14°47'43,876"S -44°7'54,9744"W

*Colocar tampa e assento no vaso e trocar a torneira da pia, ambiente denominado – Sanitário PNE.



17 de mar. de 2023 11:15:13
-14°47'43,88611"S -44°7'55,04622"W

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



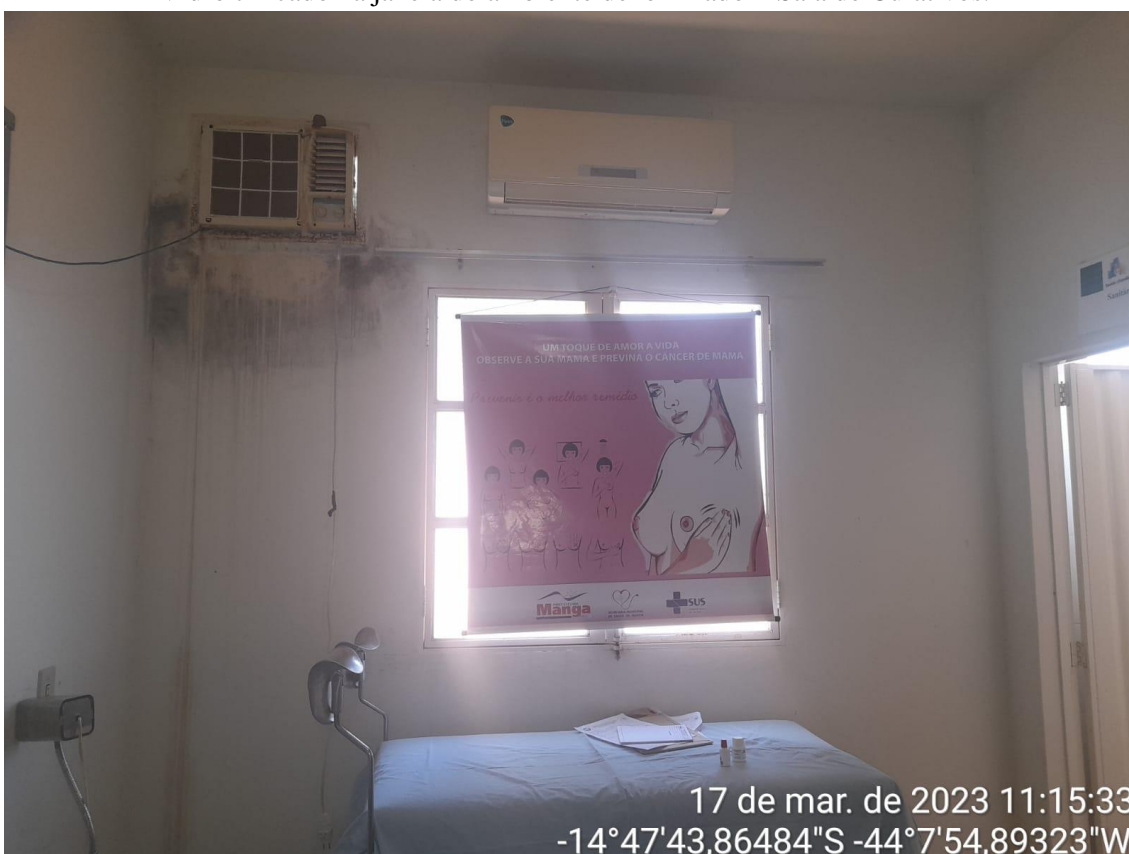
P R E F E I T U R A
MANGA-MG

*Observar de onde vem a infiltração para correção, ambiente denominado – Sala de Curativos.



17 de mar. de 2023 11:15:19
-14°47'43,93605"S -44°7'54,96384"W

*Vidro trincado na janela do ambiente denominado – Sala de Curativos.



17 de mar. de 2023 11:15:33
-14°47'43,86484"S -44°7'54,89323"W

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG

*Remoção do ar condicionado antigo e fechamento da abertura com vidro, no ambiente denominado – Consultório 1



Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:16:06
-14°47'43,9362"S -44°7'54,86155"W

*Vidro quebrado no banheiro do ambiente denominado Consultório 1.



17 de mar. de 2023 11:16:59
-14°47'43,79875"S -44°7'54,87845"W



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:16:26
-14°47'43,92609"S -44°7'54,94574"W

*Remoção de azulejo, troca do tanque e da torneira no ambiente denominado DML.



17 de mar. de 2023 11:16:34
-14°47'43,90376"S -44°7'54,91285"W



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



*Troca do sifão quebrado, no ambiente denominado Consultório 2.



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:17:03
-14°47'43,7989"S -44°7'54,90259"W



17 de mar. de 2023 11:17:07
-14°47'43,7642"S -44°7'54,89444"W



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:17:12
-14°47'43,8158"S -44°7'54,87815"W



17 de mar. de 2023 11:17:17
-14°47'43,87826"S -44°7'54,82926"W

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:17:24
-14°47'44,01465"S -44°7'54,76197"W



17 de mar. de 2023 11:17:31
-14°47'44,08813"S -44°7'54,7496"W

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:17:39
-14°47'44,16055"S -44°7'54,69136"W

*Piso trincado na parte que foi construída mais recente, que deverá ser trocado.



17 de mar. de 2023 11:17:46
-14°47'44,11695"S -44°7'54,78008"W



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:18:03
-14°47'43,88475"S -44°7'54,75896"W

*Troca das luminárias por lâmpadas de led.



17 de mar. de 2023 11:18:10
-14°47'43,85925"S -44°7'54,76559"W

*Trocar a porta, por uma de vidro com trilho superior de correr.

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



*Troca da porta, por uma de correr de vidro, com trilho superior.





P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:19:19
-14°47'44,14033"S -44°7'54,59511"W

*Execução de calçada no entorno para evitar as patologias nas paredes externas.



17 de mar. de 2023 11:19:30
-14°47'43,96547"S -44°7'54,43729"W

*Reposição das telhas dos beirais e onde estiver faltando.

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG



17 de mar. de 2023 11:19:34
-14°47'43,96547"S -44°7'54,43729"W

*Execução da calçada no entorno da UBS, para melhor acesso das pessoas.



17 de mar. de 2023 11:19:44
-14°47'43,93499"S -44°7'54,3703"W

*A foto comprova a urgência na execução da calçada, para evitar mais danos à estrutura externa.

Departamento de Engenharia
Praça CelBembém, nº 1.477, Centro, Manga/MG – CEP: 39.460-000
Telefone: (38) 3615-2112 Email: seinframanga@gmail.com



P R E F E I T U R A
MANGA-MG

Cristiane Josiely Vieira Barbosa
Engenheira Civil CREA MG 213651/D