

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO/MG

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO /MG

OBRA: AMPLIAÇÃO DO NÚCLEO EDUCACIONAL MUNICIPAL PEDRO IVO DE MIRANDA

LOCAL: AVENIDA VEREADOR GERALDO GOMES DINIZ, Nº 401, BAIRRO BELA VISTA, PRESIDENTE JUSCELINO/MG.

DATA DE ELABORAÇÃO: JULHO /2024

R.T. ATHANASE LEON PAPASPYROU SAINT'YVES – ENGENHEIRO CIVIL – CREA/MG 292.433

1. OBJETIVO:

Definir o escopo dos serviços a serem realizados para Obra de Ampliação do Núcleo Educacional Municipal Pedro Ivo de Miranda, localizada na AVENIDA VEREADOR GERALDO GOMES DINIZ, Nº 401, BAIRRO BELA VISTA, PRESIDENTE JUSCELINO/MG., Centro do Município de Presidente Juscelino /MG. A Obra prevê a execução de 41,90 m² em construção, distribuídos nos seguintes ambientes: Cozinha, Despensa, Fraldário, Sanitários para Funcionários, e PNE masculino e Feminino. O projeto contempla a execução de todas as etapas construtivas, que vão desde a instalação inicial da obra até sua entrega final. A execução seguirá fielmente a todos os projetos, disposições legais e técnicas adequadas, além da utilização de materiais de qualidade e mão-de-obra especializada.

2. FISCALIZAÇÃO:

Esta obra será fiscalizada pelo Departamento de Obras, Urbanismo e Transportes desta Prefeitura, sendo o Responsável Técnico o Engenheiro Athanase Leon Papaspyrou Saint'Yves – CREA/MG 292.433. Tendo como atribuição à fiscalização para a execução da obra conforme os Projetos, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronograma Físico/Financeiro aprovados pelos Órgãos competentes.

3. NORMAS:

ESTA OBRA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA ANVISA RDC Nº. 216 DE 15/09/2014, além das seguintes normas da ABNT:

- NBR 6492/2021 – NBR 14931/2004 – NBR 7200/1998 – NBR 6118/2014 – NBR 5626/2020 – NBR 5410/2008 – NBR 6122/2019 – NBR 8160/1999 – NBR 7678/1983 – NBR 8545/1984, NBR 9050/2020, todas da ABNT.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

- Será fornecido e instalado de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.
- Será executada locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.

4.2. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

4.2.1. Demolição, carga e transporte

- Será executada demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento, nas dependências da antiga cozinha e despensa.
- Será executado demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento, nas dependências da antiga cozinha e despensa.
- Todo o material proveniente da demolição será carregado de forma mecânica sobre caminhão, exclusive transporte.
- O material será transportado em caminhão, com distância maior que 1km e menor ou igual a 2 km, dentro do perímetro urbano. O serviço inclui a descarga do material.

4.2.2. Remoção

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO/MG

- Será executado remoção manual de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.), com reaproveitamento, inclusive rasgo em alvenaria, remoção de acessórios de fixação, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável
- Será executado remoção manual de esquadria em madeira, com reaproveitamento, inclusive remoção de marco/alizar/ guarnições, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável.
- Será executado remoção manual de esquadria metálica, com reaproveitamento, inclusive marco/alizar/guarnições, afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável.

4.3. TRABALHOS EM TERRA

- Será executado escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.
- Será executado reaterro manual de valas, com placa vibratória.
- Será executado preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural).
- Será executado regularização manual e compactação mecanizada de terreno com placa vibratória, exclusive desmatamento, destocamento, limpeza/roçada do terreno.

4.4. INFRAESTRUTURA DE CONCRETO

4.4.1. Sapatas (inclusos arranques)

- Será fornecido lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers.
- Será fornecido de concreto estrutural, preparado em obra, com FCK 25 MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.
- Será executado corte, dobra e montagem de aço ca-50, diâmetro (6,3mm a 12,5mm), inclusive espaçador.
- Será executado fôrma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (5x), exclusive escoramento.

4.4.2. Baldrame

- Será fornecido lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento
- Será fornecido de concreto estrutural, preparado em obra, com FCK 25 MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.
- Será executado corte, dobra e montagem de aço ca-50 diâmetro (6,3mm a 12,5mm)
- Será executado corte, dobra e montagem de aço ca-60 diâmetro (4,2mm a 5,0mm)
- Será executado fôrma e desforma para viga-cinta/bloco com tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x) (fundação)
- Será executado pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos, para impermeabilização da viga baldrame.

4.5. SUPERESTRUTURA DE CONCRETO

4.5.1. Vergas e contravergas

- Será executado verga ou contraverga em concreto estrutural para vãos de até 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "a", com FCK 20 MPa, moldada in loco, inclusive armação.
- Será executado verga ou contraverga em concreto estrutural para vãos acima de 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "a", com FCK 20 MPa, moldada in loco, inclusive armação.

4.5.2. Vigas

- Será fornecido concreto estrutural, preparado em obra, com FCK 25 MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento
- Será executado fôrma e desforma para viga de madeira com tábua e sarrafo, reaproveitamento (5x), exclusive escoramento
- Será executado corte, dobra e montagem de aço CA-50 diâmetro (6,3mm a 12,5mm).

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO/MG

- Será executado corte, dobra e montagem de aço CA-60 diâmetro (4,2mm a 5,0mm).

4.5.3. Pilares

- Será fornecido concreto estrutural, preparado em obra, com FCK 25 MPa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento
- Será executado fôrma e desforma para viga de madeira com tábua e sarrafo, reaproveitamento (5x), exclusive escoramento
- Será executado corte, dobra e montagem de aço CA-50 diâmetro (6,3mm a 12,5mm).
- Será executado corte, dobra e montagem de aço CA-60 diâmetro (4,2mm a 5,0mm).

4.5.4. Lajes

- Será executado laje pré-moldada unidirecional com enchimento em poliestireno expandido (EPS), capeamento de 4cm, sobrecarga de 100kg/m², altura total de 11cm e vão livre máximo de 5m, inclusive concreto estrutural, usinado bombeado com FCK de 20MPa, exclusive tela armada e cimbramento.
- Será executado corte, dobra e montagem de aço ca-60 diâmetro (4,2mm a 5,0mm), para execução de tela armada.
- Será executado escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "a", altura de (200 até 310) cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga.

4.6. ALVENARIA E PEITORIL

- Será executado alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.
- Será executado peitoril de ardósia e = 2 cm

4.7. REVESTIMENTOS

- Será executado chapisco com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 5mm, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com colher, inclusive argamassa com preparo mecanizado.
- Será executado reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura de 20mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado, exclusive chapisco.
- Será executado emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), espessura de 20mm, aplicação manual, inclusive argamassa com preparo mecanizado, exclusive chapisco.
- Será executado revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm², PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.

4.8. ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA

- Serão instaladas portas metálicas em chapa dobrada, dimensão (80x210) cm, tipo de abrir, uma (1) folha, com barra de apoio inox, comprimento de 40 cm, inclusive estrutura, dobradiça e marco, exclusive fechadura e pintura.
- Serão instaladas porta metálica em chapa dobrada, dimensão (80x210) cm, tipo de abrir, uma (1) folha, inclusive estrutura, dobradiça e marco, exclusive fechadura e pintura
- Serão instaladas fechaduras tipo externa, em porta metálica, grau de segurança médio, distância de broca 20mm, acabamento com espelho cromado e maçaneta modelo alavanca em Zamac, inclusive acessórios para fixação e duas (2) chaves
- Será instalada porta de madeira completa, dimensão (80x210) cm, tipo de abrir, uma (1) folha, acabamento natural para pintura/verniz, tipo prancheta/ sarrafeada, inclusive marco, alizar e ferragens, exclusive pintura/verniz
- Será fornecido janela basculante de ferro, inclusive assentamento, ferragens e acessórios.
- Será fornecido de janela de correr em ferro, inclusive assentamento, ferragens e acessórios

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO/MG

- Será fornecido e instalado vidro comum transparente incolor, esp. 4mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, exclusive caixilho/perfil.
- Será executado assentamento de porta de metálica uma (1) ou duas (2) folhas, exclusive fornecimento.
- Será executado assentamento de janela metálica. tipo basculante ou fixa, exclusive fornecimento (janela tela existente a aproveitar).

4.9. COBERTURA

- Será executado engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju.
- Será executada cobertura em telha cerâmica, tipo colonial, inclusive fixação, exclusive engradamento e manta isolante/ térmica.
- Será executada cumeeira para telha cerâmica, inclusive emboçamento com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com preparo mecanizado.
- Será fornecido e instalado calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (gsg-26), com desenvolvimento de 33cm, inclusive içamento manual vertical.

4.10. PINTURA

- Será executado preparação para pintura (látex/acrílica) em parede, inclusive uma (1) demão de selador acrílico.
- Será executado preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico.
- Será executado pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA).
- Será executado pintura acrílica em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA).
- Será executado pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo brilhante.
- Será executado pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo.

4.11. PISOS

- Será executado laje de transição espessura de 5 cm, sem junta, FCK = 10 MPa (manual)
- Será executado piso cimentado natado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 30 mm, acabamento queimado, modulação de 100x100cm, inclusive junta plástica.

4.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

- Para a realização da obra deverá estudar previamente todas as condições locais, as interferências com a vizinhança, as exigências dos órgãos públicos, disponibilidade de energia elétrica provisória etc. As dúvidas de ordem técnica ou de qualquer natureza deverão ser solucionadas previamente com a coordenação da obra antes da formalização da proposta.
- O responsável deverá apresentar ART / CREA do responsável técnico pela execução, ficando este responsável pelo cumprimento de todas as exigências técnicas.
- As instalações deverão ser entregues completas e em perfeitas condições de funcionamento, portanto, além do especificado no projeto ou relacionado na lista de materiais, quaisquer outros itens necessários às instalações fazem parte desta contratação.

NORMAS APLICADAS

- NBR 5410: Instalações Elétricas em Baixa Tensão.
- NR 5.1: Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Rede de Distribuição Aérea –

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO/MG

Edificações Individuais – CEMIG.

MATERIAIS

- Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.
- Fornecimento de instalação de cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.
- Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.
- Fornecimento de instalação de cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.
- Fornecimento e instalação de caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"x2", embutida em alvenaria.
- Fornecimento e instalação de caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, octogonal com fundo móvel, dimensões 4"x4", embutida em laje.
- Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede.
- Fornecimento e instalação de interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa.
- Fornecimento e instalação de interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa.
- Fornecimento e instalação de interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa.
- Fornecimento e instalação de tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa.
- Fornecimento e instalação de tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa.
- Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20 A.
- Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40 A.
- Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32 A.
- Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16 A.
- Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20 A.
- Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A
- Fornecimento e instalação de disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30Ma.
- Fornecimento e instalação de disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30mA.
- Fornecimento e instalação de luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para duas (2) lâmpadas tubulares LED 2X18W-ØT8, temperatura da cor 6500K, inclusive base e lâmpadas.
- Fornecimento e instalação de luminária comercial chanfrada de sobrepor completa, para uma (1) lâmpada tubular LED 1X18W-ØT8, temperatura da cor 6500K, inclusive base e lâmpada.
- Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4").
- Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais.
- Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89.

4.13. ACESSÓRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO/MG

4.13.1. Sanitários e Fraldário

- Será fornecido e instalado bacia sanitária (vaso) de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico e rejuntamento.
- Será fornecido e instalado lavatório de canto de louça branca sem coluna, tamanho pequeno, inclusive acessórios de fixação com parafuso castelo, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível.
- Será fornecido e instalado banco articulado em aço inox com cantos arredondados, profundidade mínima de 0,45 m e comprimento mínimo de 0,70 m, conforme NBR 9050.
- Será fornecido e instalado assento branco para vaso.
- Será fornecido e instalado barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm) , para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 80 cm, instalado em parede, inclusive acessórios para fixação.
- Será fornecido e instalado barra de apoio em aço inox polido em "I", DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 140 cm, instalado em parede, inclusive acessórios para fixação.
- Será fornecido e instalado chuveiro elétrico branco, tensão 127V/220V, potência 4600W/5500W, inclusive braço.
- Será fornecido e instalado torneira metálica para lavatório, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico.
- Será fornecido e instalado saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 ml.
- Será fornecido e instalado papeleira metálica cromada, inclusive fixação.
- Será fornecido e instalado dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas.
- Será fornecido e instalado banheira em fibra de vidro para fraldário, dimensão 65 cm x47 cm x20 cm
- Será fornecido e instalado sifão de metal para lavatório, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1"x1.1/2").
- Será fornecido e instalado bancada em ardósia e = 3 cm, l = 55 cm, apoiada em console de metalon.
- Será fornecido e instalado torneira elétrica Lorenzetti, BRANCA, 4800W, para parede.

4.13.2. Cozinha

- Será fornecido e instalado cuba em aço inoxidável de embutir, aisi 304, aplicação para pia (560x330x115mm), número 2, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado.
- Será fornecido e instalado torneira metálica para pia, bica móvel, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico.
- Será fornecido e instalado bancada em ardósia e = 3 cm, l = 55 cm, apoiada em console de metalon
- Será executado furo de bojo em bancada de granito/mármore, inclusive colagem com massa plástica.
- Será fornecido e instalado prateleira de ardósia espessura de 2 cm apoiada em console de metalon 20 x 30 mm.
- Será fornecido e instalado saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 ml.
- Será fornecido e instalado dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas.

4.14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

4.14.1. Água Fria

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO/MG

- Será fornecido e instalado caixa d'água de polietileno, capacidade de 1.000l, inclusive tampa, torneira de boia, extravasor, tubo de limpeza e acessórios, exclusive tubulação de entrada/ saída de água.
- Será fornecido e instalado adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água.
- Será fornecido e instalado adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água.
- Será fornecido e instalado registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm.
- Será fornecido e instalado registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm.
- Será fornecido e assentado tubo PVC rígido soldável, água fria, DN 32 mm (1"), inclusive conexões.
- Será fornecido e assentado tubo PVC rígido soldável, água fria, DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões.
- Será fornecido e instalado registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados.
- Será fornecido e instalado registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados.

4.14.2. Esgoto

- Será executada caixa de gordura simples (CGS), circular, em concreto pré-moldado, capacidade de 31l, inclusive escavação, reaterro, transporte e retirada do material escavado (em caçamba).
- Será executada caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (30x30x30cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)
- Será fornecido e instalado caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.
- Será fornecido e instalado ralo sifonado redondo, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.
- Será fornecido e assentado tubo PVC rígido, esgoto, PBV - série normal, DN 75 mm (3"), inclusive conexões.
- Será fornecido e assentado tubo PVC rígido, esgoto, PBV - série normal, DN 100 mm (4"), inclusive conexões.
- Será fornecido e assentado tubo PVC rígido, esgoto, PB - série normal, DN 40mm (1.1/2"), inclusive conexões
- Será fornecido e assentado tubo PVC rígido, esgoto, PBV - série normal, DN 50 mm (2"), inclusive conexões
- Será executado escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.
- Será executado reaterro manual de valas, com placa vibratória.

4.15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Será executado passeios de concreto espessura de 6 cm, FCK = 10 MPA, junta seca.
- Será executado limpeza final para entrega da obra, com total desmobilização do canteiro de obras com retirada de materiais não utilizados, entulhos e sujidades das áreas de intervenção.
- A contratada deverá efetuar a obra de maneira que não gere transtorno a vizinhança, mantendo a parte externa e interna, limpa de objetos da execução, interna depositando o material em local a ser designado pelo fiscal do contrato.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE JUSCELINO/MG

• DESCRIÇÃO DOS ACABAMENTOS DE CADA AMBIENTE, CONFORME ANVISA

Cozinha

- As paredes serão revestidas com cerâmica na cor branca.
- O teto será rebocado pintado com tinta acrílica na cor branca.
- O piso será cimentado com acabamento queimado.

Despensa

- As paredes serão revestidas com cerâmica na cor branca.
- O teto será rebocado pintado com tinta acrílica na cor branca.
- O piso será cimentado com acabamento queimado.

Fraldário

- As paredes serão revestidas com cerâmica na cor branca, até 150 cm de altura.
- As paredes serão pintadas com tinta acrílica na cor branca,
- O teto será rebocado pintado com tinta acrílica na cor branca.
- O piso será cimentado com acabamento queimado.

Banheiro de Funcionários

- As paredes serão revestidas com cerâmica na cor branca, até 150 cm de altura.
- As paredes serão pintadas com tinta acrílica na cor branca,
- O teto será rebocado pintado com tinta acrílica na cor branca.
- O piso será cimentado com acabamento queimado.

PNE Masculino

- As paredes serão revestidas com cerâmica na cor branca, até 150 cm de altura.
- As paredes serão pintadas com tinta acrílica na cor branca.
- O teto será rebocado pintado com tinta acrílica na cor branca.
- O piso será cimentado com acabamento queimado.

PNE Feminino

- As paredes serão revestidas com cerâmica na cor branca, até 150 cm de altura.
- As paredes serão pintadas com tinta acrílica na cor branca.
- O teto será rebocado pintado com tinta acrílica na cor branca.
- O piso será cimentado com acabamento queimado.

Presidente Juscelino /MG, 18 de Julho de 2024.

Athanase Leon Papaspyrou Saint' Yves
Engenheiro Civil - CREA/MG 292.433