



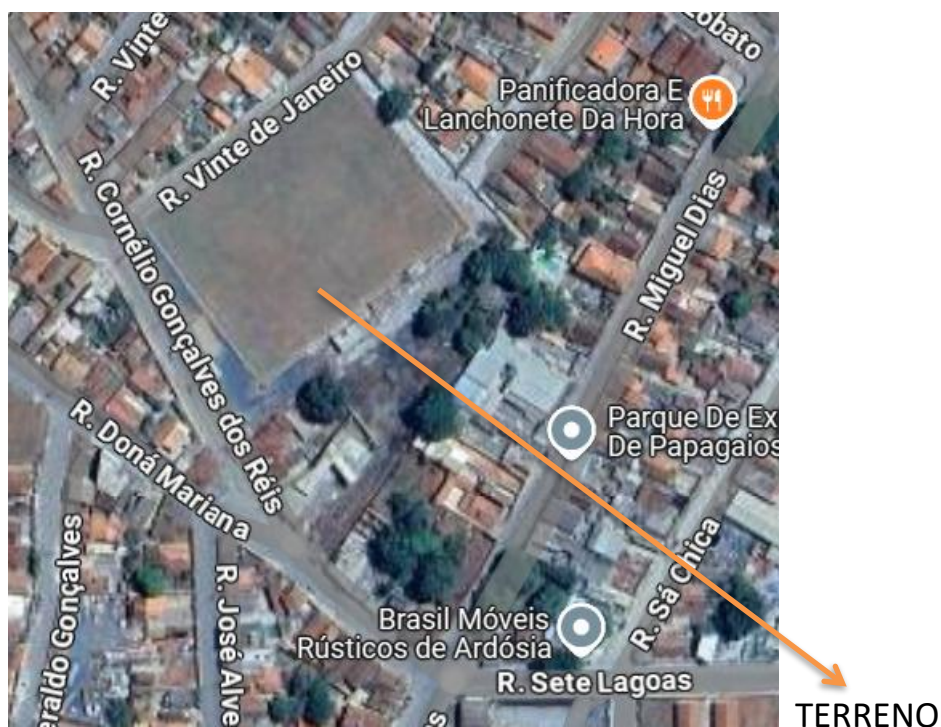
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

Memorial Descritivo

- **Objetivo do Projeto**- O município de Papagaios possui Estádio Dico Salomé. A edificação destinada a esportes e competições municipais e estaduais, além de sediar escolinha de futebol a crianças e adolescentes do município.

- **Justificativa do projeto** – A reforma e construção dos sanitários e vestiários e palco vai melhorar para jogadores e autoridades para assistirem aos jogos, além da melhoria externa com execução do piso no entorno para melhor acessibilidade da população.

-**Localização da obra**- A obra está localizada na Rua Cornélio Gonçalves dos Reis nu.130 no Bairro Nossa Senhora Aparecida em Papagaios com uma área 12.878,90 m² , sendo lote plano em área residencial onde está de acordo com atendimento as famílias que ali residem e as demais dos bairros próximos .



-**Detalhamento da obra projetada**- O projeto dos sanitários e vestiários é modelo padrão FNDE GOVERNO FEDERAL , incluindo o palco, sendo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

matérias convencionais como alvenaria, revestimentos, cobertura conforme normas ANBT .

MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

Objeto: Projeto Reforma do Campo do Vasco

Área da Edificação: área a construir 117,18 m²

Pavimento: Térreo

Área do Terreno: 12.878,90 M²

PRELIMINARES

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

1.0 – NORMAS GERAIS

1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária.

1.2. A Memória de Cálculo e a Planilha Orçamentária foram elaborados a partir desse modelo projeto padrão, implantado em um terreno específico, em que a fundação prevista é estaca e vigas baldrame.

1.3. Todas as peças gráficas obedecem ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

1.4. São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico: Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.

Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela. Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.

Providenciar a colocação das placas exigidas.

Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.

Para a execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

2.0 – FISCALIZAÇÃO

2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo ente federado, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

2.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado.

2.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

2.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

2.6. Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

3.0 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA

3.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

3.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

3.3. A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

4.0-ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”. O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis. Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- O terreno é plano não tendo desnível, não sendo necessário rampa e os sanitários os níveis de acordo NBR9050.
- Sanitários (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1. Fornecimento e colocação da placa de obra em local visível será confeccionada uma placa medindo 3,60m de altura x 1,80 m de largura, conforme modelo fornecido pelo Governo Federal e, e instalada em suporte de madeira conforme orientação da fiscalização da obra.
- 1.2. Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas conforme projeto arquitetônico.
- 1.3. Limpeza mecanizada de camada vegetal em toda área com vegetação e pequenas arvores para serem retiradas .

2. FUNDAÇÕES

2.1- A armação de aço CA-50 de 8 mm será utilizada na fundação, com corte, dobra e instalação conforme o projeto estrutural.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.2--Formas de madeira: utilizar formas de madeira para fundação definindo o formato e as dimensões das fundações e outros elementos de concreto, com aproveitamento.

2.3-Concreto Armado- BLOCOS

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. Foi desenvolvido projeto estrutural conforme SONDAGEM no terreno. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo Estaca.

O concreto de vigas será com F_{ck} 25 Mpa. As vigas de fundação serão em concreto armado e serão no nível do piso, com dimensões e especificações detalhadas no projeto estrutural.

2.4- Armação de AÇO CA-60, a armação será utilizada na fundação conforme projeto estrutural, sendo feito corte, dobre e colocação.

2.5- A armação de aço CA-50 de 6,3 mm será utilizada na fundação, com corte, dobra e instalação conforme o projeto estrutural.

2.6- A armação de aço CA-50 de 10 mm será utilizada na fundação, com corte, dobra e instalação conforme o projeto estrutural.

2.7- A armação de aço CA-50 de 12,5mm será utilizada na fundação, com corte, dobra e instalação conforme o projeto estrutural.

2.8-ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS- Utilizar o volume efetivamente escavado das vigas baldrame. EXECUÇÃO- Marcar no terreno as dimensões das vigas baldrame a serem escavadas;- Executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira e nivelar o fundo e retirar todo material solto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.10- Formas de madeira: utilizar formas de madeira para fundação definindo o formato e as dimensões das fundações e outros elementos de **SUPERESTRUTURA**

3.-Concreto Armado- LAJES,VIGAS E PILARES

3.1-Formas de madeira: utilizar formas de madeira para pilares definindo o formato e as dimensões e outros elementos de concreto, com aproveitamento.

3.2- Formas de madeira: utilizar formas de madeira para vigas definindo o formato e as dimensões e outros elementos de concreto, com aproveitamento

3.3- Formas de madeira: utilizar formas de madeira para laje definindo o formato e as dimensões e outros elementos de concreto, com aproveitamento

3.4 - Concreto: será lançado concreto FCK 25 MPa, preparado mecanicamente em betoneira no local, com laudo de traço disponível para fiscalização.

3.5-- Concreto: será lançado concreto FCK 25 MPa, preparado e usinado executado com bombeamento, com laudo de traço disponível para fiscalização.

3.6-A armação de aço CA-50 de 12,5 mm será utilizada na fundação, com corte, dobra e instalação conforme o projeto estrutural.

3.7- A armação de aço CA-50 de 10,0 mm mm será utilizada na fundação, com corte, dobra e instalação conforme o projeto estrutural.

3.8-A armação de aço CA-50 de 8,0 mm será utilizada na fundação, com corte, dobra e instalação conforme o projeto estrutural.

3.9-A armação de aço CA-50 de 6.3 mm será utilizada na fundação, com corte, dobra e instalação conforme o projeto estrutural.

3.10-Armação de AÇO CA-60 de 5,0 mm a armação será utilizada na fundação conforme projeto estrutural, sendo feito corte, dobre e colocação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

3.11/3.12-Vergas e Contra-vergas em concreto - As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria. Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,20m mais longo em relação aos dois lados de cada vão, sendo 0,10 cm para cada lado. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,40m.

3.13-Escoramento metálico para laje e viga em concreto armado, tipo "a", altura de (200 até 310)cm, inclusive descarga, montagem, desmontagem e carga.

4.0-SISTEMAS DE VEDAÇÃO

4.1.1-Alvenaria de Blocos Cerâmicos. Caracterização e Dimensões do Material: Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x9cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; - Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

5.0-ESQUADRIAS

5.0- PORTAS METALICAS

5.1.1-Será instalada portas de aço tipo veneziana nos sanitários dos jogadores, juiz e depósito.

5.1.2- Serão instaladas portas de alumínio tipo lambri nas entradas dos sanitários.

5.2-FERRAGENS E ACESSORIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

5.2.1-Nos sanitários de PNE, deverá ser instalada barras de apoio de inox com altura de 0,76 conforme NBR 9050 Acessibilidade.

5.2.2- Será instalada nas portas dos vasos sanitários tarjetas metálicas como ocupado ou livre.

5.3- JANELAS DE ALUMINIO

5.3.1-Serão instaladas janelas tipo Maxim ar com vidros nos sanitários e deposito conforme projeto arquitetônico.

5.4-VIDROS

5.4.1-Será instaladas espelhos cristais com parafuso, sendo 4 espelhos em cada sanitário, 1 espelho no sanitário do juiz e 1 espelho no sanitário do palco.

6.0 COBERTURA

6.1-São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves,conforme projeto.

Sendo estrutura tesoura metálico no palco e sanitários uma agua.

6.2-Telha metálica de aço com espessura de 0,50 mm fixada na estrutura metálica, para palco e sanitários conforme projeto .

6.3-Será instalada calhas em chapa galvanizado em ambos os lados dos sanitários.

6.4 Trama sera executada conforme projeto do palco e sanitários.

6.5-Rufos serão colocados na cobertura dos sanitários , sendo nas laterais de ambos os lados e na frente para proteger a platibanda.

6.7- Tubo de queda 100 mm sera executado no telhado dos sanitários em ambos os lados conforme detalhe projeto arquitetônico no corteAA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

7-Impermeabilização

7.1-Tinta asfáltica para concreto, alvenarias, ou composição básica de asfalto a base de solvente. A superfície deverá estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto. A forma correta e a aplicação com duas demãos, sendo cada uma em sentidos diferentes, necessitando um tempo de 12 horas em a 1a e a 2a demão. A pintura impermeabilizante deve cobrir toda a superfície da fundação, conexões e interfaces com os demais elementos construtivos nas Vigas Baldrame.

8.0-REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

8.1/8.2-CHAPISCO-Todas as alvenarias a serem rebocadas, concretos e laje serão previamente chapiscadas, com argamassa de cimento e areia média úmida no traço 1:3. As superfícies deverão ser limpas e adequadamente molhadas antes da aplicação. A espessura máxima do chapisco será de 5mm.

8.3- EMBOÇO-Todas as alvenarias internas e externas que serão revestidas com cerâmica, receberão emboço com argamassa no traço 1:1:4 de cimento, cal hidratada e areia grossa. Deverão ser reguados e somente executados após a completa pega dos chapiscos, com espessura de 1,5cm. A aplicação deverá ser feita sobre superfície previamente umedecida. Quando houver necessidade, em casos especiais, aplicar emboço com espessura superior a 2 cm. Recomenda-se aplicá-lo em 02 (duas) camadas, sendo a primeira chapada com colher de pedreiro e a segunda sarrafeada. O emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

acabamento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua, com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

8.4-REBOCO-O reboco deverá ser rigorosamente desempenado, de modo a garantir prumo e esquadro perfeitos, apresentando aspecto uniforme e superfície lisa e bem-acabada. Utilize argamassa de cal hidratada e areia fina branca, deixando a cal repousar adequadamente antes do uso para evitar eflorescências. Traço 1:2 Não serão aceitas emendas nos rebocos finos, salvo nos cantos, portanto, painel algum poderá ser iniciado, sem que possa ser concluído no devido tempo.

8.5-REVESTIMENTO DE PISO-Conforme indicado no projeto arquitetônico, será aplicado revestimento cerâmico, de padrão médio, em toda área de piso como sanitários, sanitário juiz, depósito e palco. O revestimento cerâmico será retificado, na cor branca, nas medidas de (80x80)cm ou maior, a ser aprovado pela autoria do projeto. A cerâmica será assentada com argamassa colante, aplicada no piso. A peça cerâmica deverá estar limpa e seca para o seu assentamento. O posicionamento da peça deverá ser tal que garanta contato pleno entre a parte de trás da cerâmica e a argamassa. A execução do revestimento deve ser feita por mão-de-obra especializada, indicada pelo fornecedor. Será utilizado rejunte do tipo impermeabilizante, com alta resistência à formação de fungos. A espessura de rejunte entre as peças cerâmicas deverá ser de, no máximo, 2,5mm. Será previamente submetida à aprovação do projetista e da Fiscalização, uma amostra do material, antes de sua colocação na obra.

8.6-REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNAS-Conforme indicado no projeto arquitetônico, será aplicado revestimento cerâmico, de padrão médio, em toda área das paredes como sanitários e sanitário juiz. O revestimento cerâmico será retificado, na cor branca, nas medidas de (20x20)cm ou maior, a ser aprovado pela autoria do projeto. A cerâmica será assentada com argamassa colante. A peça cerâmica deverá estar limpa e seca para o



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

seu assentamento. O posicionamento da peça deverá ser tal que garanta contato pleno entre a parte de trás da cerâmica e a argamassa. A execução do revestimento deve ser feita por mão-de-obra especializada, indicada pelo fornecedor. Será utilizado rejunte do tipo impermeabilizante, com alta resistência à formação de fungos. A espessura de rejunte entre as peças cerâmicas deverá ser de, no máximo, 2,5mm. Será previamente submetida à aprovação do projetista e da Fiscalização, uma amostra do material, antes de sua colocação na obra.

8.7-REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNAS-Conforme indicado no projeto arquitetônico, será aplicado revestimento cerâmico, de padrão médio, em toda área das paredes como sanitários e sanitário juiz. O revestimento cerâmico será retificado, na cor AMARELA, nas medidas de (20x20)cm ou maior, a ser aprovado pela autoria do projeto. A cerâmica será assentada com argamassa colante. A peça cerâmica deverá estar limpa e seca para o seu assentamento. O posicionamento da peça deverá ser tal que garanta contato pleno entre a parte de trás da cerâmica e a argamassa. A execução do revestimento deve ser feita por mão-de-obra especializada, indicada pelo fornecedor. Será utilizado rejunte do tipo impermeabilizante, com alta resistência à formação de fungos. A espessura de rejunte entre as peças cerâmicas deverá ser de, no máximo, 2,5mm. Será previamente submetida à aprovação do projetista e da Fiscalização, uma amostra do material, antes de sua colocação na obra.

9-PISOS

9.1- PAVIMENTAÇÃO INTERNA

9.1.1-O terreno devidamente nivelado deverá ser compactado, preferencialmente com compactador mecânico tipo “sapo” sobre o qual deverá ser depositada camada não inferior a 3 cm de brita nº 2 .
Compactação do solo onde aterrado em camadas não superiores a 20 cm.
Concreto com espessura de 3 cm., posteriormente será executado camada



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

de regularização em contrapiso de cimento e areia numa espessura mínima de 2 cm ,para posterior recebimento de piso cerâmico PEI IV ,assentado sobre argamassa do tipo ACI.

9.1.2- Soleira

Em todos os vãos de portas serão executadas soleiras de granito com largura de 15 cm e espessura de 2cm.

9.2PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

9.2.1-O passeio em volta dos sanitários será em concreto desempenado, com argamassa de cimento e areia com 6 cm de espessura e acabamento camurçado. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

9.2.2 PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO

A área externa em volta do campo de futebol será de bloco a ser utilizado na pavimentação da via será o do tipo sextavado com espessura de 8cm .



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

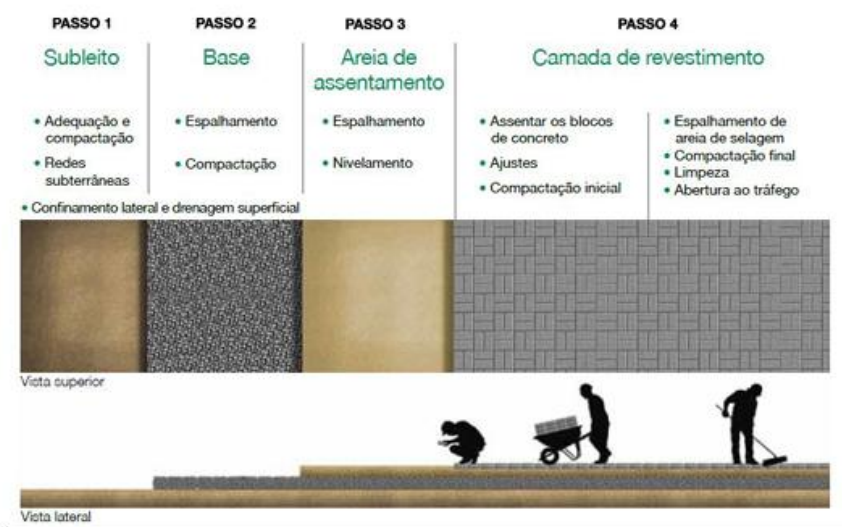


Figura 1: Etapas do piso intertravado de concreto.

9.2.3 GRAMA

Os gramados serão constituídos com grama esmeralda em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies elevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto. O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado (15cm), podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas deverão ser assentadas sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as placas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, a fim de assegurar sua fixação e evitar o ressecamento das placas de grama.

10-PINTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

10.1- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso. Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante. Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

10.2-As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas. O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação do selador.

10.3-Tetos –Características e Dimensões do Material: - Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco).Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos. Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

10.4 COBERTURA METALICA- A estrutura metálica do telhado recebera tinta alquídica pulverizada nos perfis metálicos após execução do engradamento , devendo ser lixada as áreas de soldas.

10.5-As portas metálicas tipo veneziana receber tinta esmalte conforme cor e devera ser pintadas por cima de tinta antiferrugem.

11-INSTALAÇÃO HIDRAULICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

11.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água dos Vestiários foi considerado o abastecimento através do sistema de abastecimento da rua para o reservatório. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação. A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto, com capacidade para 1500L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto. A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede.

12-INSTALAÇÃO SANITARIA

Deverá executar toda instalação sanitária conforme projeto, com tubulações e peças de boa qualidade e execução.

13-LOUCAS, ACESSORIOS E METAIS

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças na cor branca. Os modelos de referência estão indicados no Projeto e Referências com os Desenhos: -Vestiários Masculino e Feminino. Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência. Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) foram incluídos na planilha



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

14-INSTALAÇÕES ELETRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir dos QD, localizado no acesso ao depósito, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

15-SERVIÇOS COMPLEMENTARES

15.1.1-Bancadas em granito



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Características e Dimensões do Material: Granito cinza andorinha, acabamento Polido - Dimensões variáveis, conforme projeto. - As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso. - Espessura do granito: 20mm.

Sequência de execução: A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede. - Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas.

15.1.2 LIMPEZA FINAL

Limpeza final da obra, para entrega dos trabalhos, inclui a remoção do entulho, material não aproveitável e/ou de propriedade da contratada, limpeza dos canteiros e das pavimentações externas.

15.1.3 Guia meio

Será instalada meio de concreto nas áreas dos gramados sendo moldada in loco conforme projeto arquitetônico e planilha seguindo totalmente as dimensões .

15.1.4/15.1/8-MEIOS PREVENTIVOS DE COMBATE A INCENDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros de Minas Gerais, de acordo com projeto aprovado.

São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.

- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.

15.2 PINTURA AREA EXISTENTE

15.2.1 Será executada fundo selador nos muros dos fundos e lateral direita devido estarem na alvenaria de bloco e cerâmico e os demais somente pintura devido já estarem pintados.

15.2.2 Será executada a pintura dos prédios existentes como guarita, sanitários, muros internos, fachada principal e arquibancadas com tinta acrílica na cor a definir pela fiscalização da obra.

15.2.3 Todas as janelas, corrimãos e guarda corpos e portas dos prédios existentes serão pintados.

15.2.3 CORRIMÃO

Será executado corrimão nos guardas corpos existentes na lateral da arquibancada em ambos os lados com altura de 0,90 m.

15.3 Mureta atras do gol

A construção da mureta será na frente dos sanitários e atras do gol e deverá ser construído uma mureta com alambrado para proteção dos jogadores.

15.3.1/15.3.2/15.3.3 /15.3.4– será feita uma mureta de alvenaria de concreto estrutural com altura de 1,0 m para receber chapisco, reboco e pintura

15.3.5 Será feita alambrando na mureta com altura de 3,0 m de tubos e telas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

Karina Érica de Oliveira
ARQUITETA URBANISTA
CAU A42262-2