

ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA PROJETEK UNIOESTE

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE MATERIAIS

PROJETO ARQUITETÔNICO – APAE RIO BONITO DO IGUAÇU

FEVEREIRO 2026



SUMÁRIO

1. DADOS	3
2. QUADRO DE ÁREAS	4
3. GENERALIDADES.....	4
3.1. Apresentação do Projeto	4
3.2. Documentação	5
3.3. Projeto Básico de Arquitetura	5
3.4. Serviços Preliminares	5
3.5. Memorial Descritivo	5
3.6. Materiais	6
1.1.1. Paredes	6
1.1.2. Portas:	12
1.1.1. Janelas:	20
1.1.2. Pisos e revestimentos	24
1.1.3. Cozinha	29
1.1.4. Depósito de Material e Limpeza	30
1.1.5. Banheiro	31
1.1.6. Iluminação	37
1.1.7. Cercas	39
4. DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS	39
5. RECEBIMENTO.....	40
6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA	40

1. DADOS

DADOS DO SOLICITANTE

UNIDADE: Prefeitura Municipal de Rio Bonito do Iguaçu.

CNPJ: 95.587.770/0001-99

ENDEREÇO: AVENIDA XV DE NOVEMBRO, NO. 1162 - BAIRRO VISTA ALEGRE. QUINHÕES 06, 10 E 13, BLOCO 07, DO IMÓVEL FAZENDA LARANJEIRAS

CEP: 85340-000

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rio Bonito do Iguaçu.

DADOS DA OBRA

DIVISÃO ADMINISTRATIVA: APAE – Escola de educação básica na modalidade de educação especial.

CNPJ: 95.587.770/0001-99

ENDEREÇO: AVENIDA XV DE NOVEMBRO, NO. 1162 - BAIRRO VISTA ALEGRE. QUINHÕES 06, 10 E 13, BLOCO 07, DO IMÓVEL FAZENDA LARANJEIRAS

CEP: 85340-000

TIPO DE OBRA: Edificação Nova

DADOS DA EQUIPE TÉCNICA DE PROJETO

RESPONSÁVEL: Engenheiro Civil – André Novais Istchuk

CREA-PR: 214640/D

TELEFONE: (45) 3220-3230 (Colegiado de Engenharia Civil)

ESTAGIÁRIO: Eduardo Henrique de Oliveira Pattaro – Graduando em Engenharia Civil

2. QUADRO DE ÁREAS

DESCRIÇÃO	ÁREA
Área do terreno	17600,00 m ²
Área total existente	0,00 m ²
Área total a construir	1.841,07 m ²
Área de reforma	0,00 m ²
Área de calçada	246,79 m ²
Área total construída depois da obra	1.841,07 m ²

3. GENERALIDADES

3.1. Apresentação do Projeto

O Projeto Básico de Arquitetura – PBA, é referente a APAE do Município de Rio Bonito do Iguaçu/PR, que está localizado na Av. XV de Novembro, 1162, Vista Alegre, no Município de Rio Bonito do Iguaçu/PR ao qual objetiva edificar as novas instalações da APAE, considerando o ginásio poliesportivo a construir.

O projeto envolverá a construção da APAE com:

- a) ambientes públicos: hall de entrada, circulação administração, circulação interna escola/administração, hall coberto, circulação salas, fraldário e sanitários (masculino, feminino, PCR masculino e PCR feminino);
- b) ambientes coletivos privativos: secretaria, escritório/arquivo morto, direção, I. S. direção, sala assistência social, pedagoga, fisioterapia, terapia ocupacional, fonoaudiologia, psicologia, sala dos professores, salas de atividades, sala de atividade culinária, salas de apoio, biblioteca e refeitório;
- c) ambientes de apoio: áreas técnicas, circulação recepção de alimentos, DML, paramentação cozinha, recepção de alimentos, despensa, refrigeração, cozinha, lav. Panelas, circulação, lactário, recepção/ lavagem louças e preparo final/distribuição.

3.2. Documentação

O Memorial Descritivo acompanha e complementa o Projeto Arquitetônico. Qualquer divergência deverá ser verificada com o responsável pela autoria do projeto, ou outro profissional indicado pela equipe do Projetek.

Em caso geral, as especificações apresentadas no projeto, nesse memorial e nos orçamentos/quantitativos são complementares e estão de acordo com o projeto a ser executado.

Este projeto é constituído por:

- a) 5 (cinco) pranchas do Projeto Básico de Arquitetura;
- b) Este memorial descritivo (39 pg).

3.3. Projeto Básico de Arquitetura

A prancha do Projeto Básico de Arquitetura, apresenta a localização, situação, planta baixa, cortes, elevações, detalhamento de portas e janelas, e demais informações que se fazem necessárias para execução da APAE de Rio Bonito do Iguaçu.

A aceitação e execução dos serviços representados no projeto arquitetônico, implicam no completo entendimento dos projetos. Quaisquer dúvidas quanto ao projeto deverão ser sanadas em contato com o setor projetista listado no início deste caderno.

3.4. Serviços Preliminares

Para a realização da obra, deverá se realizar, preliminarmente, isolamento e sinalização da área a ser construída.

O cronograma da obra deve ser definido com a Prefeitura de Rio Bonito do Iguaçu e responsáveis pela APAE.

3.5. Memorial Descritivo

Este memorial descritivo define os padrões de acabamento esperado para a obra.

3.6. Materiais

Os materiais devem ser de primeira qualidade e novos. Os itens aqui descritos complementam os itens listados e descritos no PBA.

1.1.1. Paredes

1.1.1.1. **Paredes externas:** estas superfícies deverão ser executadas adequadamente de forma que se apresentem aptas à aplicação dos acabamentos. Até a altura de 80 cm realizar pintura nas paredes com tinta acrílica, cor Antique Red (SW 7587), Sherwin Williams ou similar, ver Figura 1. Logo acima da pintura Antiqued Red realizar a pintura de uma faixa com tinta acrílica, cor Funky Yellow (SW 6913), Sherwin Williams ou similar, ver Figura 2. Acima da pintura Funky Yellow realizar a pintura com tinta acrílica, cor On The Rocks (SW 7671), Sherwin Williams ou similar, ver Figura 3. A Figura 4 apresenta como deve ficar a parede externa.



Figura 1 - Cor Antique Red (SW 7587)



Figura 2 - Cor Funky Yellow (SW 6913)



Figura 3 - Cor On The Rocks (SW 7671)

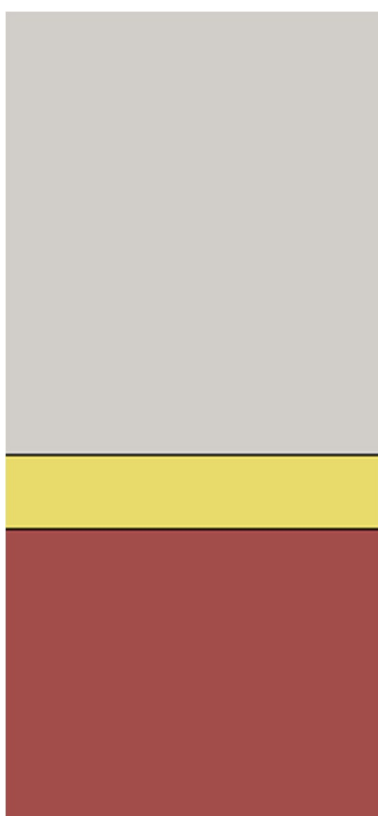


Figura 4 - Demonstração na parede

1.1.1.2. **Paredes internas:** deverão ser executadas adequadamente de forma que se apresentem aptas à aplicação dos

acabamentos. Na Figura 5, demonstra como devem ser pintadas as paredes do fundo da Sala de Atividades 04 e das Salas de Apoio. Na Figura 6 e Figura 7 demonstra como devem ser as pinturas nas paredes laterais das demais salas de atividades. Realizar pintura em toda as paredes com tinta acrílica, cor Origami White (SW 7636), Sherwin Williams ou similar, ver Figura 8. As paredes do fundo da sala de atividades 04 e das salas de apoio devem ser pintadas com tinta acrílica, na cor Adrift (SW 7608), ver Figura 9. As paredes laterais das salas de atividades devem ser pintadas com tinta acrílica, nas cores Blue Click (SW 6952), St. Bart's (SW 7705), Pewter Cast (SW 7673), Green Jewel (SW 6985), Adrift (SW 7608) e Lavish Lavender (SW 6975), ver Figura 10, Figura 11, Figura 12, Figura 13, Figura 14 e Figura 15.

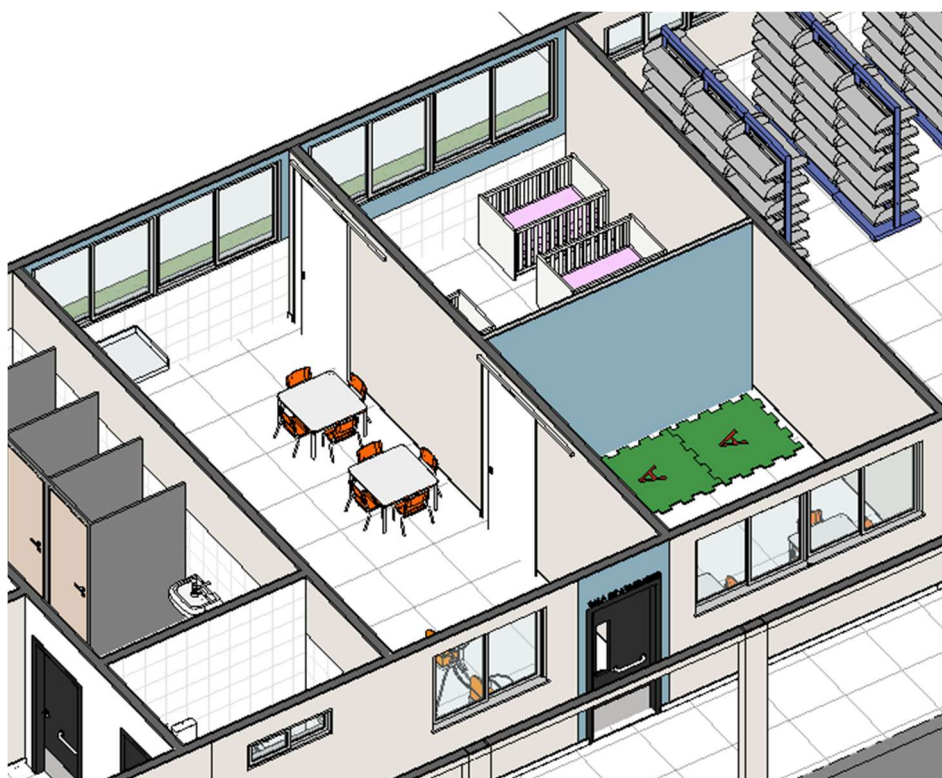


Figura 5 - Pintura Parede Fundo Sala de Atividades e Salas de Apoio

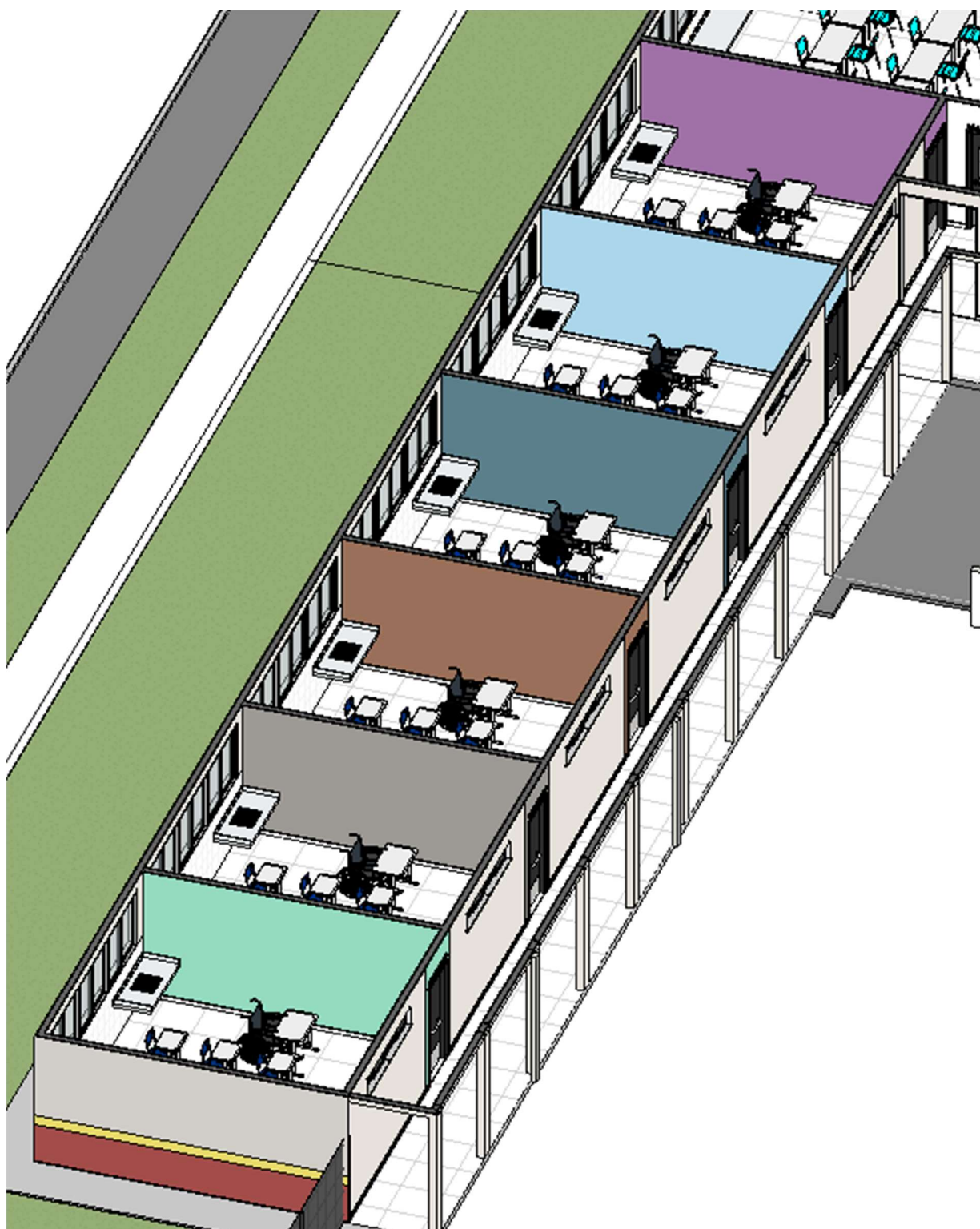


Figura 6 - Pintura Paredes Laterais Salas Atividades

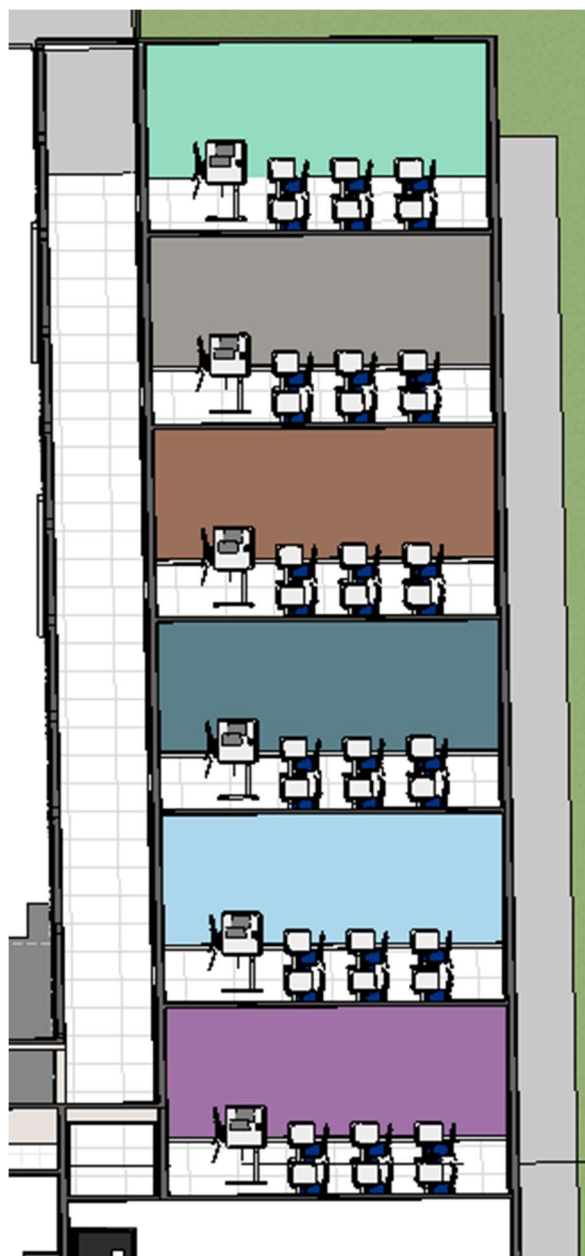


Figura 7 - Pintura Paredes Laterais Salas de Atividades

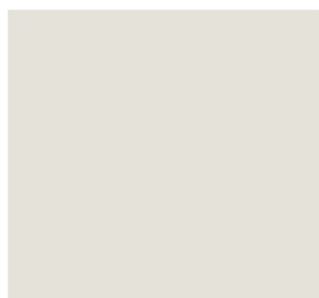


Figura 8 - Cor Origami White (SW 7636)



Figura 9 - Cor Adrift (SW7608)



Figura 10 - Cor St. Bart's (SW 7705)



Figura 11 – Cor Pewter Cast (SW 7673)



Figura 12 – Cor Green Jewel (SW 6985)



Figura 13 - Cor Adrift (SW7608)



Figura 14 - Cor Lavish Lavender (SW 6975)

1.1.2. Portas: serão instalados catorze tipos, com espessura de vidro de 08mm.

1.1.2.1. **Porta do tipo 1:** será uma porta de giro uma folha em alumínio com pintura eletrostática branca, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca (1,00 X 2,10 m), cuja instalação será na entrada no muro da Avenida dos Pioneiros (Figura 15).

1.1.2.2. **Porta do tipo 2:** será uma porta de correr de 4 folhas com 0,82 m de largura cada, sendo 2 fixas e 2 móveis (3,19 X 2,34 m), cuja instalação será no Hall de entrada, em vidro comum 6 mm, com puxador em inox, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca (Figura 16).

1.1.2.3. **Porta do tipo 3:** será uma porta pivotante de 2 folhas, com 1,05 m de largura cada (2,10 X 2,10 m), cuja instalação será no Hall de entrada, em vidro temperado 08 mm, com puxador vertical e fechadura em inox, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca (Figura 17).

1.1.2.4. **Porta do tipo 4:** será uma porta de giro uma folha em madeira (0,90 X 2,10 m), cuja instalação será nos sanitários e fraldário, pintada

com verniz Suvinil proteção tripla brilhante base em água na cor Natural com puxador tipo alavanca em inox, e esquadria em madeira, com pintura em verniz Suvinil proteção tripla brilhante com base em água na cor Branco ou similar, com puxador do tipo alavanca em inox, barras horizontais e chapa de revestimento resistente a impacto (Figura 18).

1.1.2.5. **Porta do tipo 5:** será uma porta de giro uma folha em madeira (0,80 X 2,10 m), cuja instalação será na secretaria, escritório/arquivo morto, direção, I. S. direção, sala assistência social, pedagoga, fisioterapia, terapia ocupacional, fonoaudiologia, psicologia, sala dos professores, DML's, paramentação cozinha, recepção de alimentos, refrigeração, cozinha, lactário, recepção/lavagem louças e refeitório, pintada com verniz Suvinil proteção tripla brilhante base em água na cor Natural com puxador tipo alavanca em inox, e esquadria em madeira, com pintura em verniz Suvinil proteção tripla brilhante com base em água na cor Branco ou similar, com puxador do tipo alavanca em inox (Figura 19).

1.1.2.6. **Porta do tipo 6:** será uma porta de giro uma folha em madeira (0,90 X 2,10 m), cuja instalação será na circulação administração, pintada com verniz Suvinil proteção tripla brilhante base em água na cor Natural com puxador tipo alavanca em inox, e esquadria em madeira, com pintura em verniz Suvinil proteção tripla brilhante com base em água na cor Branco ou similar, com puxador do tipo alavanca em inox (Figura 19).

1.1.2.7. **Porta do tipo 7:** será uma porta do tipo veneziana de correr de 2 folhas em alumínio com pintura eletrostática branca (1,75 X 2,10 m), com esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca, cuja instalação será na área técnica (T.I.) (Figura 20).

1.1.2.8. **Porta do tipo 8:** será uma porta pivotante de 2 folhas, com 1,25 m de largura cada (2,50 X 2,10 m), cuja instalação será no refeitório, em vidro temperado 10 mm, com puxador vertical e fechadura em inox, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca (Figura 3).

1.1.2.9. **Porta do tipo 9:** será do tipo veneziana uma folha de giro (0,88 X 2,16 m), cuja instalação será no hall coberto, em alumínio pintada com tinta esmalte branca e com puxador do tipo alavanca em inox, sua esquadria é em alumínio com pintura eletrostática branca (Figura 21).

1.1.2.10. **Porta do tipo 10:** será uma porta de giro uma folha em madeira (0,90 X 2,10 m), cuja instalação será na biblioteca e salas de atividades, pintada com verniz Suvinil proteção tripla brilhante base em água na cor Natural e esquadria em madeira, com pintura em verniz Suvinil proteção tripla brilhante com base em água na cor Branco ou similar, com puxador do tipo alavanca em inox, barras horizontais, chapa de revestimento resistente a impacto e visor em vidro temperado 10 mm (Figura 22).

1.1.2.11. **Porta do tipo 11:** será de correr em madeira (1,00 x 2,10 m) cuja instalação será nas salas de apoio, pintada com verniz Suvinil proteção tripla brilhante com base em água na cor Natural ou similar, com puxador tipo concha em inox, e esquadria em madeira, com pintura em verniz Suvinil proteção tripla brilhante com base em água na cor Branco ou similar (Figura 23).

1.1.2.12. **Porta do tipo 12:** será uma porta de giro uma folha em alumínio com pintura eletrostática branca, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca (0,90 X 2,00 m), cuja instalação será nos gradis/ cercas tipo belgo no estacionamento próximo ao ginásio e as salas de atividades e nos gradis/ cerca tipo belgo nos corredores laterais nos fundos da edificação (Figura 24).

1.1.2.13. **Porta do tipo 13:** será uma porta tipo alçapão de giro uma folha em alumínio com pintura eletrostática branca, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática branca (0,80 X 1,00 m), cuja instalação será depósito de lixo coleta, (Figura 25).

1.1.2.14. **Porta do tipo 14:** será um portão metálico de correr de uma folha (4,00 x 2,20 m) cuja instalação será no muro da Avenida dos Pioneiros, possui esquadria metálica de 5 centímetros de espessura e barras horizontais

de 6 cm de espessuras espaçadas a cada 4 cm, com pintura eletrostática branca (Figura 26).



Figura 15 - Porta de alumínio, imagem ilustrativa.

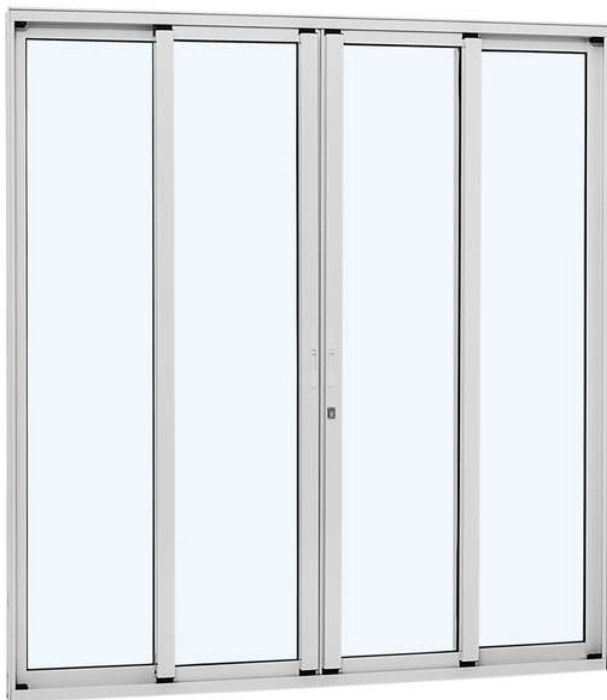


Figura 16 - Porta de correr 4 folhas, imagem ilustrativa.



Figura 17 - Porta pivotante duas folhas, imagem ilustrativa.



Figura 18 - Porta de madeira com esquadria de madeira, com barra, chapa de proteção resistente a impactos e puxador do tipo alavanca em inox, imagem ilustrativa.



Figura 19 - Porta de madeira com esquadria de madeira, e puxador do tipo alavanca em inox, imagem ilustrativa.



Figura 20 - Porta veneziana de correr 2 folhas em alumínio, imagem ilustrativa.



Figura 21 - Porta em alumínio com esquadria em alumínio, e puxador tipo alavanca em inox, imagem ilustrativa.



Figura 22 - Porta de madeira com esquadria de madeira, visor e puxador do tipo alavanca em inox, imagem ilustrativa.



Figura 23 - Porta de correr em madeira com puxador tipo concha, imagem ilustrativa.

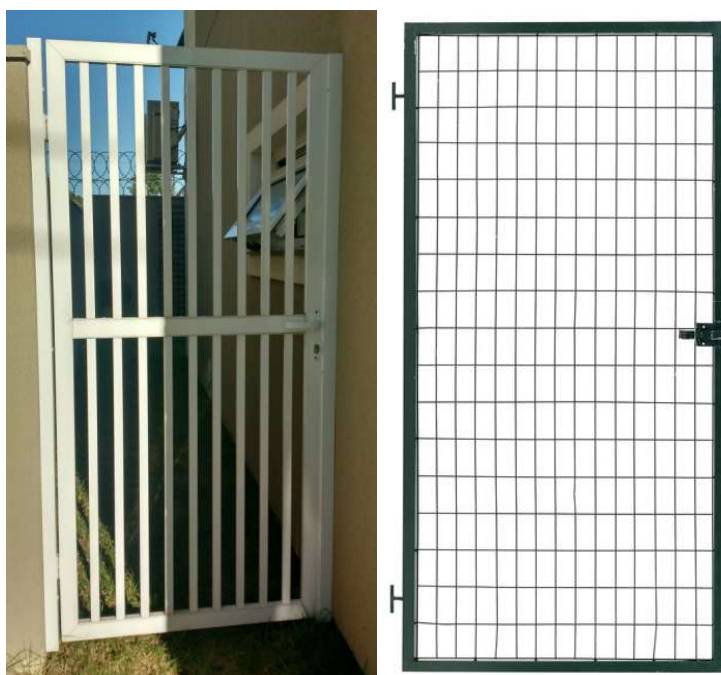


Figura 24 - Porta metálica/gradil, imagens ilustrativa.



Figura 25 - Porta alumínio depósito de lixo coleta, imagem ilustrativa.



Figura 26 - Portão de correr, imagem ilustrativa.

1.1.1. Janelas: serão instalados treze tipos, com espessura de vidro de 06mm.

1.1.1.1. **Janela tipo 1:** com dimensões 160x140 cm deverá ser de vidro comum 6 mm de correr duas folhas, com esquadria em alumínio com

pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 27).

1.1.1.2. **Janela tipo 2:** com dimensões 120x60 cm deverá ser de vidro comum 6 mm de correr duas folhas, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 27).

1.1.1.3. **Janela tipo 3:** com dimensões 120x60 cm deverá ser de vidro comum 6 mm de correr duas folhas, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 27).

1.1.1.4. **Janela tipo 4:** com dimensões 200x110 cm deverá ser de vidro comum 6 mm fixa, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 28).

1.1.1.5. **Janela tipo 5:** com dimensões 160x110 cm deverá ser de vidro comum 6 mm fixa, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 28).

1.1.1.6. **Janela tipo 6:** com dimensões 320x140 cm deverá ser de vidro comum 6 mm de correr 4 folhas (duas fixas e duas móveis), com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 29).

1.1.1.7. **Janela tipo 7:** com dimensões 120x140 cm deverá ser de vidro comum 6 mm de correr duas folhas, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 27).

1.1.1.8. **Janela tipo 8:** com dimensões 77x123 cm deverá ser de vidro comum 6 mm tipo guilhotina uma folha, com esquadria em alumínio com

pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 30).

1.1.1.9. **Janela tipo 9:** com dimensões 120x111 cm deverá ser de vidro comum 6 mm tipo guilhotina uma folha, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 30).

1.1.1.10. **Janela tipo 10:** com dimensões 160x120 cm deverá ser de vidro comum 6 mm de correr duas folhas, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 27).

1.1.1.11. **Janela tipo 11:** com dimensões 175x130 cm deverá ser de vidro comum 6 mm de correr duas folhas, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 27).

1.1.1.12. **Janela tipo 12:** com dimensões 120x80 cm deverá ser de vidro comum 6 mm de correr duas folhas, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 27).

1.1.1.13. **Janela tipo 13:** com dimensões 120x40 cm deverá ser de vidro comum 6 mm de correr duas folhas, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, com pingadeira na cor cinza andorinha, ver (Figura 27).



Figura 27 - Janela correr duas folhas em vidro temperado 6 mm, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, imagem ilustrativa.



Figura 28 - Janela Fixa, esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, imagem ilustrativa.

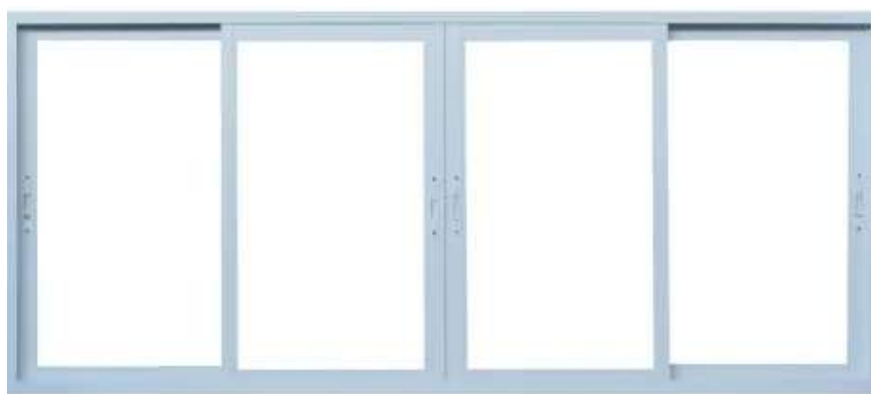


Figura 29 - Janela correr 4 folhas em vidro temperado 6 mm, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, imagem ilustrativa.



Figura 29 - Janela guilhotina, em vidro temperado 6 mm, com esquadria em alumínio com pintura eletrostática na cor branca, imagem ilustrativa.

1.1.2. Forros

1.1.2.1. **Forro salas de aula, escritórios, refeitório:** o forro será presente nos ambientes estudantis, profissionais, refeitório e na área de entrada até o corredor. Deverá ser de placa modular removível em gesso com película de PVC com as laterais em gesso acartonado (62,5x62,5cm) ou similar, ver Figura 31.



Figura 30 – Forro modular removível em gesso com película de PVC.

1.1.2.2. **Forro para áreas molhadas:** será executado forro em gesso acartonado do tipo RU, composto por chapas verdes com aditivo hidrofugante, fixadas em estrutura metálica de perfis de aço galvanizado e revestidas com pintura. As juntas serão tratadas com fita e massa específica, conforme especificações do fabricante. Estará presente nos corredores, na cozinha e nos banheiros.



Figura 32 – Forro em gesso acartonado do tipo RU.

1.1.3. Pisos e revestimentos

1.1.3.1. **Pisos e rodapés Internos:** os pisos serão em porcelanato esmaltado (60x60 cm), do tipo SOMA CONCRETO PURO, da marca Portobello ou similar, ver (Figura 33). Os rodapés deverão ser executados no mesmo material do piso e terão altura de 7 cm. Neste piso será utilizado o rejunte para porcelanato na cor CZ ARTICO, marca Quartzolit ou similar.



Figura 33 - Piso Porcelanato Esmaltado, Soma Concreto Puro, Portobello.

1.1.3.2. **Pisos e rodapés externos:** As calçadas no entorno da edificação deverão ser em concreto desempenado e com 1,00 m de largura (Figura 34) e o estacionamento em piso intertravado feito em concreto drenante

(10x20), na cor cinza, ver (Figura 35). Serão instalados na paginação escama de peixe, ver (Figura 36). Recomenda-se o uso de pó de pedra no assentamento dos blocos.



Figura 34 - Calçada em concreto desempenado, imagem ilustrativa



Figura 35 - Piso intertravado em concreto drenante, cor cinza.

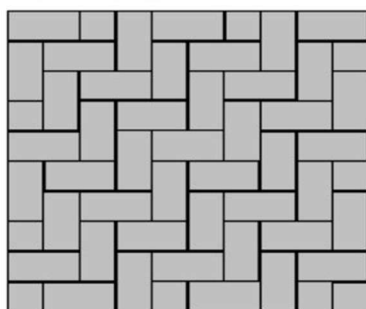


Figura 36 - Paginação tipo escama de peixe para blocos intertravados.

1.1.3.3. **Revestimento paredes áreas molhadas:** deverão ser executados nas paredes das áreas molhadas, (todas as paredes dos sanitários, paredes ao fundo das salas de atividades em que está apoiada uma bancada e a pia, todas as paredes da cozinha, todas as paredes da paramentação cozinha, parede recepção de alimentos onde está apoiada a pia e paredes DML'S onde está apoiado o tanque) o revestimento (30x30 cm) Classic Branco Acetinado, da marca Pierini ou similar. Neste revestimento será utilizado o rejunte para porcelanato na cor CZ Platina, marca Quartzito ou similar (Figura 37).



Figura 37 - Revestimento Classic Branco Acetinado, Pierini.

1.1.3.4. **Revestimento externo Ripado:** deverão ser executados na platibanda da fachada, revestimento de painel ripado em alumínio na cor preto, a partir de 3,00 m do chão até o final da platibanda (2,20m) (Figura 38).



Figura 38 - Paineis Ripados em alumínio na cor preto, imagem ilustrativa.

1.1.3.5. **Revestimento externo relevo:** deverão ser executados no painel ripado em alumínio e na projeção da cobertura na Avenida dos Pioneiros, revestimento em Placa ACM em alto relevo com 2 cm de espessura. Pintar na cor Funky Yellow (SW 6913) Sherwin Williams, ver Figura 39 e Figura 40.



Figura 39 - Letreiro



Figura 40 - Letreiro

1.1.4. Cozinha

1.1.4.1. **Bancadas:** a bancada presente na cozinha, lactário, recepção/lavagem louças e lav. panels deverão ser executada em granito Cinza Andorinha (Figura 41), com espessura de 3 cm.

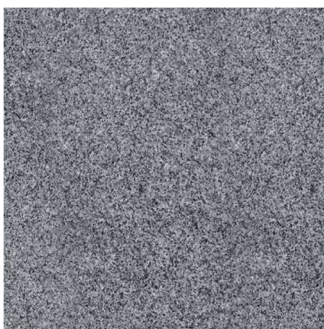


Figura 41 - Granito Cinza Andorinha.

1.1.4.2. **Cubas:** a cuba presente na cozinha, lactário, recepção/lavagem louças e lav. panels deverão ser do tipo profunda, em aço inox polido 50x34cm, Tramontina ou similar (Figura 42).



Figura 42 - Cuba profunda em aço inox polido, Tramontina.

1.1.4.3. **Torneiras:** a torneira presente na cozinha deverá ser instalada na pia uma torneira de bica móvel Abs 1095 C-72 ¼ volta na cor cromado, da marca Alpha Hidrometais, (Figura 43).



Figura 43 - Torneira de bica móvel Abs 1095 c-72 ¼ volta na cor cromado, Alpha Hidrometais.

1.1.5. Depósito de Material e Limpeza

1.1.5.1. **Tanque:** o tanque presente na DML'S, deverá ser de 40 litros branco, com coluna, marca Deca (código TQ.03.17) ou similar, ver (Figura 44).



Figura 44 - Tanque 40 litros Branco, Deca.

1.1.5.2. **Torneiras:** a torneira presente nos DML'S deverá ser instalada na parede, torneira com arejador para jardim e tanque Izy Cromado, da marca Deca (código 1154.C37) ou similar (Figura 45).



Figura 45 - Torneira Com Arejador Para Jardim E Tanque Izy Cromado, Deca.

1.1.6. Banheiro

1.1.6.1. **Pia:** deverá ser instalada no banheiro feminino e masculino do tipo Cuba De Apoio Quadrada Com Mesa Branco (código L.73.17) ou similar (Figura 46).



Figura 46 - Cuba De Apoio Quadrada Com Mesa Branco, Deca.

1.1.6.2. **Pia:** deverá ser instalada no banheiro feminino e no fraldário do tipo lavatório Monte Carlo Branco da marca Deca (código L.81.17) ou similar (Figura 47).



Figura 47 - Lavatório Monte Carlo Branco, Deca.

1.1.6.3. **Pia:** deverá ser instalada no banheiro PCR feminino e PCR masculino do tipo lavatório Spot Branco da marca Deca (código L.39.17) ou similar, (Figura 48).



Figura 48 - Lavatório Spot Branco, Deca.

1.1.6.4. **Vaso Sanitário:** deverá ser instalado em todos os banheiros vaso sanitário com caixa acoplada gelo, duplo acionamento 3/6l saída vertical izy, da marca Deca (código P.111.17) ou similar, ver (Figura 49).



Figura 49 - Vaso sanitário com caixa acoplada gelo, duplo acionamento 3/6l saída vertical izy, Deca.

1.1.6.5. **Barras Acessibilidade:** deverá ser instalado nos banheiros PCR feminino e PCR masculino Barra de Apoio 80cm Aço Polido da marca Deca (código 2310.I.080.POL) ou similar (Figura 50).



Figura 50 - Barra de Apoio 80cm Conforto – Aço Polido, Deca.

1.1.6.6. **Barras Acessibilidade:** deverá ser instalado nos banheiros PCR feminino e PCR masculino Barra de Apoio 40cm Aço Polido da marca Deca (código 2310.I.040.POL) ou similar, (Figura 51).



Figura 51 - Barra de Apoio 40cm Conforto – Aço Polido, Deca.

1.1.6.7. **Mictório:** deverá ser instalado no banheiro masculino Mictório com Sifão Integrado para Válvula Embutida – Branco da marca Deca (código M.714.17) ou similar, (Figura 52).



Figura 52- Mictório com Sifão Integrado para Válvula Embutida - Branco, Deca.

1.1.6.8. **Válvula de mictório:** deverá ser instalado no banheiro masculino Válvula de mictório com fechamento automático Decamatic Eco Cromado, marca Deca (código 2574.C) ou similar (Figura 53).



Figura 53 - Válvula de mictório com fechamento automático Decamatic Eco Cromado, Deca.

1.1.6.9. **Torneira:** deverá ser instalado na pia dos banheiros masculino e feminino e fraldário uma torneira de mesa bica baixa para lavatório Flex cromado, da marca Deca (código 1197.C20) ou similar (Figura 54).



Figura 54 - Torneira De Mesa Bica Baixa Para Lavatório Flex Cromado, Deca, imagem ilustrativa.

1.1.6.10. **Torneira PCR:** deverá ser instalado na pia dos banheiros PCR uma torneira de mesa bica alta, marca Deca (código 1196.C.LNK) ou similar (Figura 55).



Figura 55 - Torneira De Mesa Bica Alta Para Lavatório Link Conforto Cromado, Deca, imagem ilustrativa.

1.1.6.11. **Divisórias:** deverá ser instalado divisórias entre as bacias sanitárias no banheiro feminino e masculino, com 10 mm de espessura em painel laminado melamínico (Figura 56).



Figura 56 - Divisória banheiro em painel laminado mamínico, imagem ilustrativa.

1.1.6.12. **Duchão:** deverá ser instalado no fraldário um duchão (chuveiro com ducha manual), elétrico, da marca Lorenzetti ou similar (Figura 57).



Figura 57 - Duchão (ducha com chuveirinho), lorezetti

1.1.6.13. **Papeleira / dispenser papel higiênico:** deverá ser instalado na parede ou divisória próximo a cada bacia sanitária, uma papeleira / dispenser de papel higiênico tipo rolo, na cor branco, da marca Nobre ou similar (Figura 58).



Figura 58 - Papeleira/ dispenser papel higiênico, Nobre, imagem ilustrativa.

1.1.6.14. **Dispenser papel toalha:** deverá ser instalado na parede próximo a pia, um dispenser toalheiro, na cor branco, da marca Nobre ou similar (Figura 59).



Figura 59 - Dispenser papel toalha, Nobre, imagem ilustrativa.

1.1.6.15. **Dispenser sabonete líquido:** deverá ser instalado na parede próximo a pia, um dispenser sabonete líquido, na cor branco, da marca Nobre ou similar (Figura 60).



Figura 60 - Dispenser sabonete líquido, Nobre, imagem ilustrativa.

1.1.7. Iluminação

1.1.7.1. **Luminárias:** em todos os ambientes, exceto no plenário, deverão ser instalados equipamentos do tipo plafon de sobrepor, LED, quadradas, 62x62 cm, 6500K (branco frio), com potência de 12 ou 36w, com bordas brancas, marca CTB ou similar, ver (Figura 61). No plenário, a iluminação é composta em suas paredes laterais por arandelas cinzas de fecho duplo, LED, 3000K (branco quente) com potência máxima de 15w, ver (Figura 62). Ainda, no forro do plenário há iluminação de spots de embutir, circular, LED, 3000K (branco quente) podendo optar pelo modelo de trilho, além de prever nos detalhes da sanca fitas LED de potência mínima de 10w/m, 4000K (branco neutro). Há também a mesma fita LED na iluminação da sala de reunião.

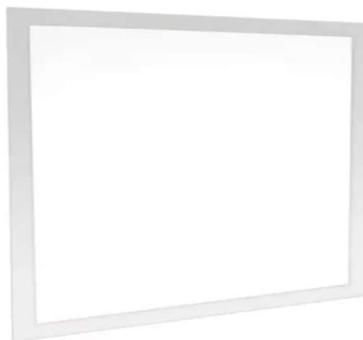


Figura 61 - Plafon sobrepor, LED, borda branca, imagem ilustrativa.



Figura 62 - Arandela de facho duplo, LED, imagem ilustrativa.

1.1.7.2. **Interruptores e tomadas de embutir:** os interruptores deverão ser simples duas teclas e com placa branca modular, linha Pluzi, marca Pluzie (código 7200) ou similar, ver (Figura 63).

As tomadas de embutir deverão ser instaladas nas paredes conforme projeto específico, com módulo e placa na cor branca, linha Pluzi, marca Pluzie (código 7211 e código 7212) ou similar, ver (Figura 64).



Figura 63 - Interruptor simples uma tecla com placa branca modular, modelo Pluzi, marca Pluzie, imagem ilustrativa.



Figura 64 - Tomada de embutir 2P +T, modelo Pluzi, Pluzie, imagem ilustrativa.

1.1.8. Cercas

1.1.8.1. **Cercas:** a cerca que faz o fechamento do terreno com a rua deve Helena Alves da Luz e a Avenida dos Pioneiros e a cerca que faz o fechamento nos corredores laterais nos fundos da edificação deverão ser do tipo cerca de arame belgo, com pintura eletrostática branco (Figura 65).



Figura 65 - Cerca de arame belgo, imagem ilustrativa

4. DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS

Os resíduos da obra devem ser devidamente destinados conforme legislação municipal vigente.

5. RECEBIMENTO

Todas as partes da obra serão testadas no recebimento, mediante presença do setor solicitante, na pessoa do prefeito do município de Rio Bonito do Iguaçu, ou seu designado e na presença do setor de engenharia de Rio Bonito do Iguaçu, ou seu designado. A entrega das chaves, bem como qualquer manual de utilização deve ser realizada de forma oficial nesta data.

6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ANDRÉ NOVAIS ISTCHUK
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR: 214640/D