

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços a serem executados na referida obra, assim como os materiais a serem utilizados na mesma.

PROJETO: Escola de Ensino Fundamental Joaquim Porto Villanova.

OBRA: Reforma da Escola.

LOCALIZAÇÃO: Rua Norberto Müller, s/n, Bairro Lambari.

ÁREA DE REFORMADA DA ESCOLA: 1.252,80m²

ÁREA REFORMADA DA QUADRA DE ESPORTES: 960,00m²

Generalidades: A presente obra tem por finalidade a execução de todos os serviços necessários para a reforma da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Porto Villanova. Os serviços compreendem: reforma interna e externa.

1- SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - A empresa executora deverá antes do início da obra fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra;

1.2 - Para a liberação dos Laudos nas etapas da obra, deverá ser apresentada: Relação com o nome e o correspondente numero da série da CTPS dos empregados designados para a obra, assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador (2 vias); 2 cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, com o comprovante de pagamento.

1.3 - O diário de obras deverá estar sempre junto à obra, para fiscalização da SMED e terá assinaturas do Eng. Executor e responsável pela empresa.

PAVIMENTO SUPERIOR:

2- LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA 111-CL1:

2.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;

2.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 34,20m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

2.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

2.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 34,20m² de área a ser pintada;

2.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

2.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada, 61,68m², deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

2.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado leste deverá ser em marfim escuro.

2.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 23,10m lineares de rodapé.

2.7- RETIRADA QUADRO-NEGRO: O quadro negro existente deverá ser retirado, pois se trata de um laboratório de informática, onde os equipamentos existentes não devem pegar pó.

2.8- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca;

3- SALA DE AULA 008-A3:

3.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;.

3.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 36,00m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

3.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

3.4- PINTURA LAJE: A laje deverá pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 36,00m² de área a ser pintada;

3.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

3.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada, 63,22m², deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

3.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado leste deverá ser em marfim escuro.

3.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 23,60m lineares de rodapé.

3.7- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 11,70m lineares de moldura.

3.8- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

4- SALA DE AULA 007-A3:

4.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos

serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;

4.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 36,00m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

4.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

4.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 36,00m² de área a ser pintada;

4.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

4.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

4.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado leste deverá ser em marfim escuro.

4.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 23,60m lineares de rodapé.

4.7- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 11,90m lineares de moldura.

4.8- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

5- SALA DE AULA 009-A3:

5.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando

necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;

5.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 39,60m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

5.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

5.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 39,60m² de área a ser pintada;

5.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

5.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

5.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado leste deverá ser em marfim escuro.

5.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 24,60m lineares de rodapé.

5.7- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 15,00m lineares de moldura.

5.8- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

6- SALA INGLÊS E ED. FÍSICA:

6.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os

reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;

6.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 33,84m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

6.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

6.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 33,84m² de área a ser pintada;

6.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

6.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

6.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado leste deverá ser em marfim escuro.

6.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 23,00m lineares de rodapé.

6.7- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 11,65m lineares de moldura.

6.8- PORTA NOVA: A porta de entrada da sala deverá ser trocada por uma porta nova, maciça, de cedro, com revestimento em melanina, nas dimensões de 0,80x2,10m, esta deverá conter ferragem completa e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

6.9- REPARAÇÃO RACHADURAS: A sala possui duas grandes rachaduras na laje devido a uma deformação excessiva de uma das vigotas. Além de prejuízos a estética da sala as rachaduras podem vir a representar riscos aos ocupantes da sala. Assim, deverá ser procedido o reparo da laje conforme descrição a seguir:

6.9.1 Escoramento: Primeiramente toda a área da laje próxima a vigota deverá ser devidamente escorada para posterior demolição de uma faixa de 30cm para cada lado da vigota. Após a demolição a vigota deverá ser substituída por nova dimensionada para o vão de 4,70m e procedido a recolocação das tabelas adjacentes, após a montagem da estrutura a laje deverá ser reconcretada utilizando concreto com resistência característica mínima de 20MPa. Deverá ser procedido o revestimento completo de chapisco, emboço e reboco da área da laje reparada e posterior pintura com uma demão de selador acrílico e duas demãos de tinta acrílica na cor branca.

7- AUDITÓRIO 112-B2:

7.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;

7.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 86,40m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

7.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

7.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 86,40m² de área a ser pintada;

7.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

7.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

7.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado oeste deverá ser em marfim escuro.

7.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 37,60m lineares de rodapé.

7.7- PORTA NOVA: A porta de entrada da sala deverá ser trocada por uma porta nova, maciça, de cedro, com revestimento em melanina, nas dimensões de 0,80x2,10m, esta deverá conter ferragem completa e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

8- SALA DA RÁDIO 114-C5:

8.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;

8.2- RECUPERAÇÃO PISO: Deverá ser procedido o lixamento do piso em parquet, 13,32m², com posterior aplicação de duas demãos de synteko brilhoso.

8.3- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 13,32m² de área a ser pintada;

8.4- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

8.4.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

8.4.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara.

8.5- RODAPÉ: Deverá ser fornecido e instalado rodapés de madeira em todo o perímetro da sala, 13,30m, com 7cm de altura e posterior pintura, em duas demãos, de verniz.

8.6- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

9- ALMOXARIFADO 113-D6:

9.1- RETIRADA ESQUADRIAS: Primeiramente a janela com dimensões de 1,50x1,20 deverá ser retirada e encaminhada para seus devidos fins. A porta de entrada com dimensões de 0,80x2,10m também deverá ser retirada;

9.2- ABERTURA VÃO: Deverá ser aberto um vão para a nova porta nas dimensões de 0,80x2,10m conforme projeto.

9.3- FECHAMENTO VÃOS: O vão da porta existente, assim como o da janela, deverão ser fechados com alvenaria de tijolo furado de 6 furos.

9.4- RECUPERAÇÃO PISO: Deverá ser procedido o lixamento do piso em parquet, 12,41m², com posterior aplicação de duas demãos de synteko brilhoso.

9.5- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 12,41m² de área a ser pintada;

9.6- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

9.6.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura, no pontos onde houveram as demolições e abertura dos vãos antes da pintura as paredes deverão receber revestimento completo de chapisco, emboço, reboco e selador;

9.6.2- REVESTIMENTO: Após os serviços executados a cima, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara.

9.7- RODAPÉ: Deverá ser fornecido e instalado rodapés de madeira em todo o perímetro da sala, 13,30m, com 7cm de altura e posterior pintura, em duas demãos, de verniz.

9.8- PORTA: A porta de entrada da sala deverá ser trocada por uma porta nova, maciça, de cedro, com revestimento em melanina, nas dimensões de 0,80x2,10m, esta deverá conter ferragem completa e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

10- SALA DE ESTUDOS:

10.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;

10.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 14,40m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

10.3- ALVENARIA: Será feito um fechamento com alvenaria na circulação de acesso à biblioteca, afim de criar uma sala de estudos de 14,40m². A alvenaria será em tijolos de 6 furos, de 15cm de espessura, deixando um vão de 0,80x2,10m para porta, conforme projeto. Deverá ser realizada a amarração da parede com as paredes do almoxarifado e da biblioteca. A amarração será feita através de pontas de ferro Ø5,0mm colocadas junto as paredes, dispostas a cada 25cm de altura. Deverá ser feita uma cinta de amarração de concreto armado de 20cm de altura, no topo da alvenaria, com 4 barras de aço de Ø8,0mm e estribos de Ø5,00mm distribuídos a cada 15cm.

10.4- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

10.5- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 14,40m² de área a ser pintada;

10.6- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

10.6.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura. A parede nova deverá receber revestimento completo com chapisco, emboço, reboco e selador antes da preparação;

10.6.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvnil na cor marfim clara.

10.7- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 16,00m lineares de rodapé.

10.8- PORTA NOVA: A porta de entrada da sala deverá ser trocada por uma porta nova, maciça, de cedro, com dimensões de 0,80x2,10m, esta deverá conter ferragem completa e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

11- BIBLIOTECA 115-G:

11.1- RETIRADA APARELHOS SANITÁRIOS: Dentro da biblioteca existe um banheiro, neste deverão ser retirados o vaso e a pia.

11.2- DEMOLIÇÃO PAREDE: Para ampliação da biblioteca a parede que faz divisa do banheiro deverá ser demolida.

11.3- RETIRADA ESQUADRIAS: Primeiramente as três janelas da sala, duas com dimensões 1,50x1,20m e outra de 0,80x0,60m, deverão ser retiradas, assim como a porta do banheiro, com dimensões de 0,80x2,10m. Todas as esquadrias serão encaminhadas para seus devidos fins;

11.4- FECHAMENTO VÃO: O vão da janela com dimensões 1,50x1x20, que fica na parte interna da escola, deverá ser fechado com alvenaria de tijolo furado de 6 furos. Da mesma forma, o vão das duas janelas externas deverão ser readequados para uma janela com dimensões de 2,00x1,20, localizada esta conforme projeto.

11.5- COLOCAÇÃO JANELAS: A nova janela terá dimensões de 2,00x1,20m, será do tipo basculante, em ferro, seguindo o mesmo padrão das demais janelas existentes na escola. Após instalada a mesma deverá receber pintura em duas demãos em tinta esmalte na cor marfim.

11.6- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, assim como o piso cerâmico do antigo banheiro, totalizando 25,20m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

11.7- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

11.8- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 25,20m² de área a ser pintada;

11.9- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

11.9.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura, no pontos onde houveram os fechamentos de vãos antes da pintura, as paredes deverão receber revestimento completo de chapisco, emboço, reboco e selador antes do preparo;

11.9.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara.

11.10- RODAPÉ: No perímetro de todo a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 20,60m lineares de rodapé.

11.11- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,70x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

12- SALA DE AULA 006-A3:

12.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;

12.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 27,36m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

12.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

12.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 27,36m² de área a ser pintada;

12.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

12.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

12.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do oeste leste deverá ser em marfim escuro.

12.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 21,20m lineares de rodapé.

12.7- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 11,70m lineares de moldura.

12.8- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala deverá ser trocada por uma porta nova, no mesmo padrão das existentes, com dimensões de 0,80x2,10m, esta deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

13- SALA 1º ANO 002-A3:

13.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;..

13.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 28,80m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

13.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

13.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 28,80m² de área a ser pintada;

13.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

13.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

13.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo

utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado oeste deverá ser em marfim escuro.

13.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 21,60m lineares de rodapé.

13.7- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 14,40m lineares de moldura.

13.8- PORTA NOVA: A porta de entrada da sala deverá ser trocada por uma porta nova, maciça, de cedro, com dimensões de 0,80x2,10m, esta deverá conter ferragem completa e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

14- CIRCULAÇÃO:

14.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim.

14.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 79,80m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

14.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor escura, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

14.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 79,80m² de área a ser pintada;

14.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

14.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

14.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara e marfim escuro. O marfim escuro deverá ser pintado como uma faixa a partir do piso até 1,10m de altura, após deverá ser pintado de marfim claro. Sendo a mureta pintada na cor marfim escuro.

14.6- RODAPÉ: No perímetro de toda circulação deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 63,00m lineares de rodapé.

15- ESCADAS:

15.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;

15.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 18,20m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

15.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor escura, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm. Os espelhos dos degraus também deverão receber revestimento em porcelanato, 6,25m² de espelho.

15.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 18,20m² de área a ser pintada;

15.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

15.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

15.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara e marfim escuro. O marfim escuro

deverá ser pintado como uma faixa a partir do piso até 1,10m de altura, após deverá ser pintado de marfim claro.

15.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a escadas e nos degraus deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso, 16,34m lineares de rodapé.

PAVIMENTO TÉRREO:

16- SALA DE LEITURA 106-C1:

16.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

16.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 34,20m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

16.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

16.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 34,20m² de área a ser pintada;

16.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

16.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

16.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo

utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado leste deverá ser em marfim escuro.

16.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 23,10m lineares de rodapé.

16.7- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

17- PRÉ 005-A1:

17.1- RETIRADA JANELAS: Primeiramente as duas janelas da sala, com dimensões 1,50x1,60m, deverão ser retiradas e encaminhadas para seus devidos fins;

17.2- REBAIXO PEITORIL: A sala será frequentada por alunos do pré, desta forma, será necessário rebaixar 0,40m o peitoril, deixando a janela com 0,60m de altura.

17.3- COLOCAÇÃO JANELAS: As duas novas janelas terão dimensões diferentes das antigas, serão de 1,50x1,60, estas serão do tipo basculante em ferro, seguindo o mesmo padrão das demais janelas existentes na escola. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades e janelas deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

17.4- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 28,80m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

17.5- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

17.6- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 28,80m² de área a ser pintada;

17.7- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

17.7.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

17.7.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado leste deverá ser em marfim escuro.

17.8- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 23,60m lineares de rodapé.

17.9- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 13,00m lineares de moldura.

17.10- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

18- SALA PRÉII 001-A1:

18.1- RETIRADA JANELAS: Primeiramente as duas janelas da sala, com dimensões 1,50x1,60m, deverão ser retiradas e encaminhadas para seus devidos fins;

18.2- REBAIXO PEITORIL: A sala será frequentada por alunos do pré, desta forma, será necessário rebaixar 0,40m o peitoril, deixando a janela com 0,60m de altura.

18.3- COLOCAÇÃO JANELAS: As duas novas janelas terão dimensões diferentes das antigas, serão de 1,50x1,60, estas serão do tipo basculante em ferro, seguindo o mesmo padrão das demais janelas existentes na escola. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades e janelas deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

18.4- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 36,00m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

18.4- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Para que as crianças possam lavar as mãos e os materiais utilizados durante a aula de artes, deverá ser instalada na sala um tanque.

18.4.1- Ligação água: a água para abastecimento do tanque deverá ser ligada com a água da cozinha, conforme projeto.

18.4.2- Ligação esgoto: o esgoto procedente do tanque deverá ser ligado a uma caixa de inspeção (0,60x0,60m) a qual deverá ser ligada ao esgoto da cozinha e ir para a rede existente, conforme projeto.

18.4.3- Tubulações: as tubulações de água, assim como as de esgoto deverão seguir os diâmetros especificados em projeto.

18.4.4- Rasgos piso e parede: serão necessários rasgos no piso e na parede para a passagem das tubulações.

18.4.5- Tanque e torneira: deverá ser instalado um tanque em aço inox com dimensões de 0,63x0,51m, com seus devidos metais.

18.6- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

18.7- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 36,00m² de área a ser pintada;

18.8- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

18.8.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

18.8.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado leste deverá ser em marfim escuro.

18.9- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 23,60m lineares de rodapé.

18.10- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 13,00m lineares de moldura.

18.11- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

19. REFEITÓRIO:

19.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

19.2- REMOÇÃO PISO E AZULEJO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de cerâmico existente, 39,60m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso, da mesma forma todo o azulejos das paredes deverão ser retirados.

19.3- ABERTURA PASSA-PRATO: Para melhor atender os alunos deverá ser feita uma abertura na parede de divisa entre o refeitório e a cozinha nas dimensões de 2,00x1,00m, conforme projeto. Como acabamento deverá ser colocado uma pedra de granito nas dimensões de 2,00x0,40m.

19.4- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

19.5- AZULEJO NOVO: Todas as paredes serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x20cm, assente com argamassa colante até o teto. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2

19.6- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 39,60m² de área a ser pintada;

19.7- PORTA NOVA: A porta que faz divisa com a cozinha deverá ser trocada por outra, almofada, angelim, nas mesmas dimensões, 0,90x2,10m, com sua ferragem completa.

19.8- PINTURA PORTAS: A porta de entrada do refeitório deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

20- DESPENSA:

20.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

20.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de cerâmico existente, 3,99m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

20.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

20.4- COLOCAÇÃO AZULEJO: Todas as paredes serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x20cm, assente com argamassa colante até o teto. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2.

20.5- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 3,99m² de área a ser pintada;

20.6- PINTURA PORTA: A porta deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

21- COZINHA:

21.1- RETIRADA DE PORTA: Primeiramente a porta externa de ferro, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser retirada e encaminhada para seus devidos fins;

21.2- REPARO EM JANELAS E COLOCAÇÃO DE PORTA: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas

com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa. A nova porta deverá ser de ferro, seguindo o mesmo padrão das demais portas externas existentes na escola. Sobre a porta deverá ser colocada uma porta pantográfica de ferro nas dimensões de 0,90x2,20m.

21.3- REMOÇÃO PISO E AZULEJO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de cerâmico existente, 29,19m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso, da mesma forma todo o azulejos das paredes deverão ser retirados.

21.4- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

21.5- AZULEJO NOVO: Todas as paredes serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x20cm, assente com argamassa colante até o teto. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2

21.6- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 29,19m² de área a ser pintada.

21.7- REFORÇO DE FUNDAÇÕES: Deverão ser realizados dois reforços nas fundações, localizados conforme planta em anexo, para corrigir o problema de recalque apresentado pelo prédio. Este reforço será executado por meio de duas estacas em concreto armado, com Ø30cm e profundidade de 5,00m, armadas com quarto barras de aço CA-50 Ø3/8" e estribos em aço CA-60 Ø5,0mm, espaçados a cada 15cm. As estacas serão executadas rente a fundação, com a execução de uma bloco de coroamento a ser executado na forma de console com nível superior acabado a baixo da viga de fundação.

22- SALA DE PORTUGUÊS:

22.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos

serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

22.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 43,92m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

22.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

22.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 43,92m² de área a ser pintada;

22.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

22.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

22.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado oeste deverá ser em marfim escuro.

22.6- RODAPÉ: No perímetro de toda a sala deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 25,80m lineares de rodapé.

22.7- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 14,80m lineares de moldura.

22.8- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

23- SALA DE CIÊNCIAS E ARTES:

23.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa..

23.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 41,40m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

23.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

23.4- COLOCAÇÃO PASTILHAS: Todas as paredes serão revestidas com pastilhas esmaltadas nas cores branco e preto, com dimensões de 4x4cm, assente com argamassa colante até 1,00m. Após a colocação das pastilhas, as mesmas serão rejuntadas com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2.

23.5- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 41,40m² de área a ser pintada;

23.6- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

23.6.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: A partir de 1,00m, toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

23.6.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara.

23.7- MOLDURA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente está em boas condições, sendo necessária apenas a pintura da moldura. Esta deverá ser pintada com tinta esmalte

sintética fosca, marca SUVINIL ou similar de mesma qualidade, na cor verde musgo fosco, gerando 14,80m lineares de moldura.

23.8- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

24- LAVANDERIA:

A antiga despensa será transformada em lavanderia.

24.1- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso de parquet existente, 6,75m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

24.2- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Deverá ser executada as instalações hidráulicas para um tanque, uma máquina de lavar roupas e um ralo sifonado, conforme projeto.

24.2.1- Ligação água: a água para abastecimento do tanque deverá ser ligada com a água do banheiro masculino, conforme projeto.

24.2.2- Ligação esgoto: o esgoto procedente do tanque e da máquina de lavar roupas deverá ser ligado a rede existente do banheiro masculino, conforme projeto.

24.2.3- Tubulações: as tubulações de água, assim como as de esgoto deverão seguir os diâmetros especificados em projeto.

24.2.4- Rasgos piso e parede: serão necessários rasgos no piso e na parede para a passagem das tubulações.

24.2.5- Tanque e torneira: deverá ser instalado um tanque em aço inox com dimensões de 0,63x0,51m, com seus devidos metais.

24.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

24.4- AZULEJO NOVO: Todas as paredes serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x20cm, assente com argamassa colante até o teto. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2.

24.6- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 6,75m² de área a ser pintada.

24.7- PORTA NOVA: A porta de entrada da lavanderia deverá ser trocada por uma porta nova, maciça, de cedro, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá conter ferragens completas e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

25- BANHEIRO MASCULINO:

25.1- RETIRADA ESQUADRIAS: Primeiramente a janela do banheiro, com dimensões 3,00x0,60m, as portas internas, com dimensões de 0,70x2,10m e a porta de entrada com dimensões de 0,80x2,10m, deverão ser retiradas e encaminhadas para seus devidos fins;

25.2- COLOCAÇÃO JANELA: A nova janela terá as mesmas dimensões da antiga, no entanto, esta será do tipo basculante, em ferro, seguindo o mesmo padrão das demais janelas existentes. A janela deverá ser protegida com grade em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. A grade deverá ser interna, pintada, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

25.3- REMOÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: As quatro bacias sanitárias existentes e as três pias com colunas, juntamente com as torneiras e o mictório deverão ser retiradas para posterior substituição.

25.4- DEMOLIÇÃO MICTÓRIO: O mictório de alvenaria existente com área de 1,23m² deverá ser demolido para posterior colocação dos mictórios de louça.

25.5- REMOÇÃO PISO E AZULEJOS: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 18,98m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso. Da mesma forma, deverá ser retirado todos os azulejos das paredes.

25.6- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Deverá ser executada as instalações hidráulicas para um chuveiro e três mictórios, conforme projeto.

25.6.1- Ligação água: a água para abastecimento do chuveiro deverá ser ligada com a água dos vasos sanitários, conforme projeto.

25.6.2- Ligação esgoto: o esgoto procedente do chuveiro deverá ser ligado a rede existente do banheiro, conforme projeto.

25.6.3- Tubulações: as tubulações de água, assim como as de esgoto deverão seguir os diâmetros especificados em projeto.

25.6.4- Rasgos piso e parede: serão necessários rasgos no piso e na parede para a passagem das tubulações.

25.7- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Deverá ser feita instalação de uma tomada alta para chuveiro, conforme projeto.

25.8- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm. Na local em que ficará o chuveiro deverá ser feito um rebaixo de 0,05m para caimento da água.

25.9- AZULEJO NOVO: Todas as paredes serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x20cm, assente com argamassa colante até o teto, incluindo as paredes de divisória entre as bacias sanitárias. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2.

25.10- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Deverão ser instaladas duas bacias sanitárias para adultos e uma infantil, três mictórios, sendo uma infantil, assim como um chuveiro elétrico. Papeleiras de louça, saboneteira e um espelho nas dimensões de 1,00x0,55m também devem ser colocados.

25.10.1: Bancada granito: deverá ser feita uma bancada em granito com estrutura de tijolo maciço de 0,15m. Sobre a estrutura deverá ser colocado granito de 3cm e três cubas. Um lado deverá ficar mais baixo, 0,60m, para as crianças, conforme projeto.

25.10.2: Divisórias mictórios: deverão ser instaladas divisórias entre os mictórios de granito na altura de 1,30m e largura de 0,40m.

25.11- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 18,98m² de área a ser pintada.

25.12- PORTAS NOVAS: A porta de entrada do banheiro deverá ser trocada por uma porta nova, maciça, de cedro, com dimensões de 0,80x2,10m, da mesma forma as portas internas com dimensões de 0,70x2,10m, estas deverão conter ferragens completas e depois pintadas com tinta esmalte sintética na cor branca.

26- BANHEIRO FEMININO:

26.1- RETIRADA ESQUADRIAS: Primeiramente a janela do banheiro, com dimensões 3,00x0,60m, as portas internas, com dimensões de 0,70x2,10m e a porta de entrada com dimensões de 0,80x2,10m, deverão ser retiradas e encaminhadas para seus devidos fins;

26.2- COLOCAÇÃO JANELA: A nova janela terá as mesmas dimensões da antiga, no entanto, esta será do tipo basculante em ferro, seguindo o mesmo padrão das demais janelas existentes na escola. A janela deverá ser protegida com grade em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. A grade deverão ser

interna, pintada, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

26.3- REMOÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: As cinco bacias sanitárias existentes e as três pias com colunas, juntamente com as torneiras deverão ser retiradas para posterior substituição. Há também no banheiro um tanque em concreto pré-moldado que deverá ser retirado, pois será construída uma lavanderia.

26.3.1- Ligação água: a água para abastecimento do chuveiro deverá ser ligada com a água dos vasos sanitários, conforme projeto.

26.3.2- Ligação esgoto: o esgoto procedente do chuveiro deverá ser ligado a rede existente do banheiro, conforme projeto.

26.3.3- Tubulações: as tubulações de água, assim como as de esgoto deverão seguir os diâmetros especificados em projeto.

26.3.4- Rasgos piso e parede: serão necessários rasgos no piso e na parede para a passagem das tubulações.

26.4- REMOÇÃO PISO E AZULEJOS: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 18,20m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso. Da mesma forma, deverá ser retirado todos os azulejos das paredes.

26.5- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Deverá ser feita instalação de uma tomada alta para chuveiro, conforme projeto.

26.6- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm. Na local em que ficará o chuveiro deverá ser feito um rebaixo de 0,05m para caimento da água.

26.7- AZULEJO NOVO: Todas as paredes serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x20cm, assente com argamassa colante até o teto, incluindo as paredes de divisória entre as bacias sanitárias. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2.

26.8- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Deverão ser instaladas três bacias sanitárias para adultos e uma infantil, três pias com coluna, sendo duas adultas e uma infantil. Um chuveiro elétrico também deverá ser instalado, conforme projeto.

Deverão ser instaladas três bacias sanitárias para adultos e uma infantil, e um chuveiro elétrico. Papeleiras de louça, saboneteira e um espelho nas dimensões de 1,00x0,55m também devem ser colocados.

26.8.1: Bancada granito: deverá ser feita uma bancada em granito com estrutura de tijolo maciço de 0,15m. Sobre a estrutura deverá ser colocado granito de 3cm e três cubas. Um lado deverá ficar mais baixo, 0,60m, para as crianças, conforme projeto.

26.9- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 18,20m² de área a ser pintada.

26.10- PORTAS NOVAS: A porta de entrada do banheiro deverá ser trocada por uma porta nova, maciça, de cedro, com dimensões de 0,80x2,10m, da mesma forma as portas internas com dimensões de 0,70x2,10m, estas deverão conter ferragens completas e depois pintadas com tinta esmalte sintética na cor branca.

27- BANHEIRO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS:

O banheiro dos funcionários será ajustado para transformar-se em dois banheiros, sendo um deles adaptado para pessoas com necessidades especiais.

27.1- REMOÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: A bacia sanitária existente e a pia com coluna, juntamente com a torneira deverão ser retirada para posterior substituição.

27.2- REMOÇÃO PISO E AZULEJOS: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 6,48m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso. Da mesma forma, deverá ser retirado todos os azulejos das paredes.

27.3- ABERTURA VÃO PORTA: Deverá ser aberto um vão para uma porta com dimensões de 0,90x2,10, conforme projeto.

27.4- ALVENARIA: Para remodelação do banheiro deverá ser levantando uma parede de alvenaria de tijolos de 6 furos. O banheiro deverá ficar com uma área de 3,52m², conforme projeto.

27.8- REVESTIMENTO: A parede que faz divisória entre os dois banheiros deverá receber revestimento completo de chapisco, emboço e reboco.

27.9- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

27.10- AZULEJO NOVO: Todas as paredes serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x20cm, assente com argamassa colante até o teto, incluindo as paredes de divisória entre as bacias sanitárias. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2.

27.11- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Deverá ser instalada uma bacia sanitária, uma pia com coluna e equipada com torneira metálica, saboneteira, papeleira e um espelho com dimensões de 0,40x0,60m.

27.11.1- Ligação água: a água para abastecimento do vaso e da pia deverá ser ligada com a água dos vasos sanitários, conforme projeto.

27.11.2- Ligação esgoto: o esgoto procedente do vaso deverá ser ligado a rede existente do banheiro feminino, conforme projeto.

27.11.3- Tubulações: as tubulações de água, assim como as de esgoto deverão seguir os diâmetros especificados em projeto.

27.11.4- Rasgos piso e parede: serão necessários rasgos no piso e na parede para a passagem das tubulações.

27.12- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 3,52m² de área a ser pintada.

27.13- PORTA NOVA: A porta para o banheiro deverá ser nova, em madeira, almofada, angelim, nas dimensões de 0,90x2,10m e deverá conter suas respectivas ferragens.

27.14- PINTURA PORTA: A porta de entrada do banheiro, com dimensões de 0,90x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

27.15- PUXADOR HORIZONTAL: Na porta deverá ser fixado um puxador horizontal que deverá estar localizado a uma distância de 0,10m da dobradiça e com comprimento de 0,45m. Para apoio interno deverá conter também dois puxadores horizontais, conforme projeto.

28- BANHEIRO FUNCIONÁRIOS:

Após a divisão do antigo banheiro para a construção do banheiro para pessoas com necessidades especiais, o banheiro dos funcionários ficará com uma área de 2,68m².

28.1- REVESTIMENTO: A parede que faz divisória entre os dois banheiros deverá receber revestimento completo de chapisco, emboço e reboco.

28.2- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor clara, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas.

Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

28.3- AZULEJO NOVO: Todas as paredes serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x20cm, assente com argamassa colante até o teto, incluindo as paredes de divisória entre as bacias sanitárias. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2.

28.4- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Deverá ser instalada uma bacia sanitária, uma pia com coluna e equipada com torneira metálica, saboneteira, papeleira e um espelho com dimensões de 0,40x0,60m.

28.4.1- Ligação água: a água para abastecimento do vaso e da pia deverá ser ligada com a água dos vasos sanitários, conforme projeto.

28.4.2- Ligação esgoto: o esgoto procedente do vaso deverá ser ligado a rede existente do banheiro feminino, conforme projeto.

28.4.3- Tubulações: as tubulações de água, assim como as de esgoto deverão seguir os diâmetros especificados em projeto.

28.4.4- Rasgos piso e parede: serão necessários rasgos no piso e na parede para a passagem das tubulações.

28.5- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 2,68m² de área a ser pintada.

28.6- PINTURA PORTA: A porta de entrada do banheiro, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

29- SALA DOS PROFESSORES:

29.1- REPARO DE JANELAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas janelas da peça, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir às janelas estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. Após a realização dos serviços de reparo as mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta esmalte na cor marfim;. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

29.2- RECUPERAÇÃO PISO: Todo o piso deverá ser lixado com lixa grossa e fina e regularizado com cola-serragem em seus vínculos, para então ser pintado com aplicação de duas demãos de synteko brilhoso sobre madeira.

29.3- RODAPÉ: Deverá ser fornecido e instalado rodapés de madeira em todo o perímetro da sala, 20,40m, com 7cm de altura e posterior pintura, em duas demãos, de verniz.

29.4- RETIRADA QUADRO-NEGRO: O quadro-negro existente deverá ser retirado para uma futura instalação de quadro branco.

29.5- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 27,36m² de área a ser pintada;

29.6- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

29.6.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

29.6.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado oeste deverá ser em marfim escuro.

29.7- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

30- SECRETARIA E DIREÇÃO:

A sala será dividida em secretaria e direção, devendo assim conter mais uma janela e divisórias leves para a separação das salas.

30.1- REPARO NA JANELA: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários na janela da peça, objetivando o correto funcionamento da mesma. Os reparos devem garantir estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados;

30.2- ABERTURA VÃO: A sala deverá ter mais uma janela com dimensões de 2,00x1,20m, desta forma, deverá ser aberto um vão nestas dimensões, localizada conforme projeto.

30.3- JANELAS NOVA: A nova janela terão as mesmas dimensões de 2,00x1,20, e será do tipo basculante, em ferro, seguindo o mesmo padrão das demais janelas existentes na escola. Todas as janelas deverão ser protegidas com grades em tubo Metalon 30x50x1,20mm e tubo de ferro 10x10mm maciço, conforme projeto. As grades deverão ser pintadas, primeiramente com uma demão de fundo zarcão e posteriormente com duas demãos de tinta esmalte sintética brilhosa.

30.4- RECUPERAÇÃO PISO: Todo o piso deverá ser lixado com lixa grossa e fina e regularizado com cola-serragem em seus vínculos, para então ser pintado com aplicação de duas demãos de synteko brilhoso sobre madeira.

30.5- RODAPÉ: Deverá ser fornecido e instalado rodapés de madeira em todo o perímetro da sala, 21,60m, com 7cm de altura e posterior pintura, em duas demãos, de verniz.

30.6- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 28,80m² de área a ser pintada;

30.7- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

30.7.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

30.7.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara, sendo que a parede do lado leste deverá ser em marfim escuro.

30.8- PINTURA PORTA: A porta de entrada da sala principal, de madeira, com dimensões de 0,80x2,10m, deverá ser lixada e depois pintada com tinta esmalte sintética na cor branca.

30.9- DIVISÓRIAS LEVES: Para fazer a separação das salas deverão ser instaladas divisórias leves, até o teto, compensadas, do tipo Divilux, 35mm, na cor branco neve. As instalações deverão seguir as localizações conforme projeto. Serão necessárias duas portas com dimensões de 0,80x2,10m cada para entrada das duas salas.

31- CIRCULAÇÃO:

31.1- REPARO DE PORTAS: Primeiramente deverá ser realizado todos os reparos necessários nas três portas externas existentes, objetivando o correto funcionamento das mesmas. Os reparos devem garantir estanqueidade e facilidade no abrir e fechar. Quando necessário deverá ser procedida a troca de vidros quebrados. As portas deverão ter na parte externa uma porta pantográfica nas mesmas dimensões.

31.2- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 98,31m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

31.3- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor escura, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

31.4- PINTURA LAJE: A laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 98,31m² de área a ser pintada;

31.5- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

31.5.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

31.5.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica do tipo Suvinil na cor marfim clara e marfim escuro. O marfim escuro deverá ser pintado como uma faixa a partir do piso até 1,10m de altura, após deverá ser pintado de marfim claro.

31.6- RODAPÉ: No perímetro de toda circulação deverá ser colocado rodapé do mesmo material do piso, com altura de 8cm, seguindo as mesmas especificações de colocações do piso. Serão necessários 75,00m lineares de rodapé.

31.7- PINTURA PORTA ALMOXARIFADO: A porta do almoxarifado deverá ser primeiramente lixada para posterior pintura com duas demãos de tinta esmalte sintética na cor branca.

ÁREA EXTERNA:

32- CANTINA: O antigo proeza será transformado em cantina.

32.1- RECUPERAÇÃO ESQUADRIAS: Primeiramente a porta com dimensões 1,55x2,10m, duas janelas com dimensões de 0,65x0,55 e duas com dimensões de 0,60x0,55m, deverão ser lixadas e pintadas, juntamente com suas respectivas grades.

32.2- ABERTURA VÃO: Para atendimento aos alunos deverá ser aberto um vão para uma janela de 2,00x1,00/1,00m. Deverá ser colocada uma janela de ferro no estilo guilhotina nas dimensões da abertura do vão.

32.3- REMOÇÃO PISO: Deverá ser feita a remoção de todo o piso cerâmico existente, 20,76m², para então ser executada uma camada de regularização de 2cm em concreto como preparação para colocação do novo piso.

32.4- PISO NOVO: O novo piso será em porcelanato, nas dimensões de 50x50cm, de cor escura, PEI-5, assente com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:5, com espessura de 3cm. As peças deverão apresentar um aspecto uniforme, com faces planas e lisas. Todas as juntas deverão estar perfeitamente alinhadas e com espessura uniforme, não superior a 1,5mm.

32.5- AZULEJO NOVO: Todas as paredes serão revestidas com azulejo branco a prumo com dimensões de 20x20cm, assente com argamassa colante até o teto. Após a colocação dos azulejos, os mesmos serão rejuntados com cimento branco e alvaiade no traço de 1:2

32.6- PINTURA: A cantina deverá ser pintada com duas demãos de tinta acrílica na cor branca, gerando 20,76m² de área a ser pintada;

33- COBERTURA EXTERNA: Para proteção dos alunos à chuva deverá ser executada uma cobertura de policarbonato na fachada oeste da escola, conforme projeto.

33.1- DEMOLIÇÃO MARQUISE: A marquise da frente da escola deverá ser demolida.

33.2- PILARES E COBERTURA: Serão executadas coberturas, conforme projeto em anexo. Serão executadas em estrutura metálica, composta por pilares de tubo de ferro de 70x70x1,2mm, com tesouras em forma de meia-água, com banzos em tubo 50x50x1,2mm e diagonais e montantes em tubos de ferro de 30x50x1,2mm. A cobertura será executada com telha policarbonato alveolar, do tipo cristal transparente de espessura 6 mm e acessórios de alumínio. No encontro entre as coberturas deverão ser executadas calhas, em chapa galvanizada, com corte mínimo de 38cm. Além disso, em todo o perímetro de contato entre telhas e edificações, deverá ser executado algeroz em chapa galvanizada, com corte mínimo de 40cm. Todos os pilares deverão ser chumbados junto às sapatas em concreto armado, nas dimensões de 15x15x40cm. Depois de instalada a cobertura, deverá ser procedida a pintura de todos os elementos metálicos, em duas demãos de tinta esmalte sintética, na cor marfim, incluindo uma demão prévia de zarcão.

34- PINTURA EXTERNA:

34.1- PINTURA PAREDE: A execução do serviço consiste em:

34.1.1- PREPARAÇÃO DE PINTURA: Toda a área de parede a ser pintada deverá, primeiramente, ser lixada para remoção da camada superficial da tinta. O lixamento tem

por objetivo melhorar a adesão da nova camada de tinta à parede. Após o lixamento as paredes deverão ser corrigidas e preparadas para pintura;

34.1.2- REVESTIMENTO: Após o lixamento da parede e preparação, deverá ser procedida a pintura das paredes. Esta deverá ser realizada em duas demãos, sendo utilizada tinta acrílica nas cores e locais a seguir:

- Fundações: verde escuro M60;
- Estruturas (pilares, vigas, contorno janelas, platibanda): verde médio K057;
- Paredes em geral: verde claro H58.

35- PISOS INTERTRAVADOS:

O novo piso deverá ser colocado nos locais indicados conforme projeto e seguindo os serviços descritos a baixo:

35.1- DEMOLIÇÃO CALÇADA: Primeiramente deverá ser procedida a demolição de todo o passeio existente.

35.2- ESCAVAÇÃO SOLO: Após as remoções, deverá ser procedida a escavação de toda a área de passeio até uma profundidade de 14,0cm, a fim de preparar a base para o novo passeio;

35.3- BASE PISO: Primeiramente, sobre o solo, deverá ser executado um lastro de 3,0cm com brita graduada. Sobre a camada de brita deverá ser procedida a colocação de 5,0cm de pó de brita, a qual deverá ser apiloada e compactada a fim de evitar deformações futuras.

35.4- MEIO-FIOS E CANTEIROS: Antes de executar o novo passeio deverá ser procedida a colocação dos meio-fios e a execução dos canteiros em torno das árvores existentes. Os meio-fios serão em concreto pré-moldados, nas dimensões de 7,5x20x100cm, com resistência mínima de 15Mpa. Os meio-fios deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3 e pintados com duas demãos de tinta acrílica, na cor branca. Já os canteiros serão executados em tijolo maciço, com espessura de 15cm, conforme detalhes em anexo. Os canteiros receberão revestimento completo de chapisco, emboço e reboco e posterior pintura em duas demãos de tinta acrílica na cor cinza, em todas as faces aparentes.

35.5- NOVO PASSEIO: Por fim, deverá ser procedida a pavimentação do novo passeio, a qual será realizada com blocos de concretos intertravados, coloridos, de tráfego leve, com espessura de 6,0cm. As peças deverão ser assentes sobre a camada de pó de brita, posicionando-as uma encostada na outra. Após a montagem, deverá ser executada uma pré-compactação das peças já assentadas através de placa vibratória para o

adensamento do colchão de pó de brita e eliminação de eventuais desníveis. Por fim, deverá ser espalhado, por varredura, areia fina sobre o piso para o preenchimento das juntas, para a compactação final com placa vibratória, de forma a preencher, com areia, todos os espaços entre as peças.

36- MURO:

36.1- Revestimento: As paredes deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, emboçadas com argamassa de areia e cal no traço de 1:3 mais adição de 7% de cimento e por fim rebocadas com argamassa de areia e cal no traço de 1:3 mais adição de 10% de cimento, para posterior pintura;

36.2- Pintura: Primeiramente deverá ser aplicada uma demão de selador acrílico. Após a aplicação do selador deverá ser procedida a pintura do muro, com aplicação de duas demãos de tinta acrílica, do tipo semibrilho, na cor verde claro.

36.3- Grades e portões: Deverão ser pintados em duas demãos de tinta esmalte na cor marfim.

37- ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

As instalações elétricas da escola serão reformadas e adequadas visando possibilitar uma futura ampliação de carga devido a instalação de climatizadores de ar em todas as salas da escola. As adequações serão realizadas conforme segue:

37.1- RAMAL DE LIGAÇÃO- Será aéreo, com cabo multiplex quadriplex de 35mm² conforme anexo J do RIC.

37.2- POSTE- Será de concreto armado secção duplo T ou quadrada, no lado esquerdo da caixa de medição.

37.3- RAMAL DE ENTRADA- Será constituído de 3 condutores de cobre de 35mm², e um de 25mm², conforme anexo J do RIC, estes devidamente identificados dentro da caixa de medição e no topo do poste com cores distintas ou outra forma à identificados, sendo o neutro exclusivamente na cor azul claro.

37.4- ELETRODUTO DE ENTRADA- Será de PVC , 1 1/2" de diâmetro .

37.5- ELETRODUTO DE ATERRAMENTO- Será de PVC, 1" de diâmetro.

37.6- CARGA INSTALADA: A carga prevista para a instalação é de 79.986W.

37.7- DEMANDA CALCULADA: A demanda calculada é de 62.93 KVA.

37.8- MEDIÇÃO: Será instalada uma caixa de medição do tipo CLI-2A fixada em uma mureta de alvenaria, no alinhamento do passeio publico e voltada para a rua, com altura mínima de 145cm e máxima de 175cm e com recuo de 5cm conforme projeto elétrico, de

dimensões internas (50x50x18cm), que abrigará 01 medidor de energia ativa correspondente a unidade consumidora com disjuntor geral termomagnético bipolar, de alavanca exposta de 3x100A nominal.

37.9- ATERRAMENTO: Junto aos bornes do medidor será aterrado o neutro do sistema, através de um condutor de seção 25 mm², isolado para 750V. Este condutor deverá ser interligado ao aterramento executado com bastões tipo copperweld de 2.400 mm em quantidade suficiente para que a resistência do sistema não ultrapasse aos 25 Ohms em qualquer época do ano, com 03 metros de distância uma da outra. O condutor de proteção de 16mm² deverá ser ligado diretamente a haste de aterramento e será independente do neutro na cor verde ou verde-amarela, também deverá ser prevista a instalação de caixas de inspeção construída em alvenaria de dimensões internas (20x20x30cm) com tampa de concreto, ou ainda com baldes para a inspeção do aterramento.

37.10- CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO: Após a caixa de medição partirá eletroduto subterrâneo de 2" até o QGBT (quadro geral de baixa tensão), onde será dividido os cabos para os dois CD's (centro de distribuição), ambos de metal com barramentos de cobre protegidos por disjuntor. Contudo irá ser instalado dois CD's de metal com barramento de cobre e protegidos por disjuntor geral, no lugar dos CD's antigos, pavimento térreo e superior, que apartir daí derivará fiação para os climatizadores, chuveiro, torneira elétrica e tomada de uso específico na cozinha através de eletrocalha galvanizada fixada externamente da parede de alvenaria do corredor, derivando assim respectivamente para cada sala, a fiação da iluminação e das tomadas de uso geral permanecerão os mesmos.

Para realizar este serviço deve-se obedecer atentamente o diagrama unifilar e quadro de cargas.

Para cada tomada deverá ser efetuado o aterramento elétrico afim de evitar correntes transitórias, este aterramento também deverá ser independente do neutro do sistema

Os circuitos alimentadores da unidade consumidora foram dimensionados para que a queda de tensão não ultrapasse a 2%, enquanto que a partir das caixas de distribuição, os circuitos terminais de iluminação, tomadas e aparelhos individuais terão queda máxima não superior a 2%.

37.11- MATERIAIS A EMPREGAR: Todos os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das normas técnicas da ABNT que lhes forem cabíveis.

- a) eletrodutos – deverão ser de PVC rígido, classes A ou B, de diâmetro externo mínimo de 20 mm, salvo indicação em projeto;
- b) curvas e luvas – com características idênticas aos eletrodutos;
- c) buchas e arruelas – serão de alumínio fundido e adequado aos eletrodutos;
- d) caixas de passagem e derivação – serão estampadas, com orelhas fazendo corpo com a caixa, esmaltadas com tinta anti-óxida e com orifícios apropriados a interligação dos eletrodutos;
- e) interruptores e tomadas – serão das marcas Pial ou Btcino, com espelhos, 10 A, 220 V, com exceção as tomadas especiais para aparelhos que deverão suportar um mínimo de 16 A;
- f) condutores – serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, isolados para 750 V, tipo Pirastic Antiflam, da Pirelli, ou similares da Ficap, nas instalações normais e, isolados para 1,0 KV, nas instalações subterrâneas;
- g) disjuntores – preferencialmente serão do modelo tipo alemão, 240/340 V, nas características de amperagem identificadas em projeto;
- h) luminárias e lâmpadas – as luminárias serão de escolha do proprietário apropriadas para utilização de lâmpadas fluorescentes, incandescentes e tubulares, preferencialmente da marca Philips

37.12- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- a) eletrodutos – as ligações dos eletrodutos entre si deverão ser executadas através de luvas rosqueadas aproximando-os até que se toquem. Os mesmos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo retirando-se as rebarbas e, quando instalados em lajes ou paredes ter as suas extremidades vedadas impedindo a entrada de materiais estranhos. Sempre que possível, deverão ser assentados em linha reta.
- b) Condutores – a enfição dos condutores devesa ser efetuada nas redes dos eletrodutos após a conclusão e secagem das mesmas bem como a limpeza das caixas. Todas as emendas deverão ser feitas nas caixas, revestidas com fitas de autofusão e fitas plásticas isolantes de modo a reconstituir o isolamento original.

37.13- OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES: Todas as etapas das instalações elétricas deverão ser executadas com o máximo de esmero e capricho, condizentes com as demais instalações e serviços da obra.

Eventuais alterações de projeto deverão ser comunicadas ao responsável técnico pelo projeto a ter a sua prévia concordância.

Qualquer detalhe omissso neste memorial ou no projeto deverá ser executado conforme as normas e regulamentos da concessionária e da ABNT.

DETALHES OMISSOS: Detalhes omissos neste projeto elétrico e no memorial descritivo elétrico deverão estar conforme normas do RIC-BT/DEMEI.

38- GINÁSIO

38.1- FECHAMENTO GINÁSIO: Para fazer o fechamento lateral do ginásio deverão ser levantadas paredes de bloco estrutural de concreto, com dimensões de 19x14x39, com altura total de 2,60m. Nesta cota deverá ser executada uma cinta para amarração das paredes. A cinta será executada em bloco canaleta em longo de todo o perímetro da quadra com exceção das paredes que delimitam o novo vestiário e depósito de materiais. Nessas paredes as cintas serão executadas em blocos canaletas do tipo J para permitir o apoio das pré-lajes. Ambas as cintas deverão ser armadas com duas barras de aço CA-50 Ø5/16" e preenchidas com concreto com resistência característica mínima de 20MPa. Acima das canaletas deverá ser prosseguido o levantamento da alvenaria em blocos de concreto até a altura de 3,51m. A partir desta cota será executada alvenaria em elementos de concreto do tipo cobogó até altura da viga de cobertura. A argamassa a ser utilizada para assentar os blocos será composta por cimento e areia, no traço de 1:4. Durante a execução do levantamento da alvenaria da fachada oeste deverá ser deixado um vão com dimensões de 4,65x2,40m para instalação de um portão de acesso ao ginásio. O portão será metálico em duas folhas com estrutura de tubo 30x50mm corpo em chapa de dupla face de ferro do tipo lambri. O portão deverá ter fechadura do tipo cilíndrico e dobradiças metálicas. Depois de instalada a porta deverá ser pintada, primeiramente com uma demão de zarcão e posteriormente duas demãos de tinta esmalte sintética na cor preta.

Após executada a parede, tanto a face interna como a externa, receberão revestimento completo de chapisco, emboço e reboco. As paredes serão pintadas, primeiramente com uma demão de selador e posteriormente duas demãos de tinta PVA na cor verde clara seguindo os mesmos padrões já existentes na escola. Por fim, os dois oitões deverão ser fechados em telhas aluzinco ondulado com espessura de 0,5mm.

Em todo o perímetro externo da quadra será executada uma calçada com largura de 1,00m. A calçada será executada em blocos de concreto intertravados conforme descrito no item 35. Ao longo do comprimento do portão de acesso ao ginásio será executada uma calha de piso para evitar a entrada de água da chuva. Primeiramente deverá ser procedida a escavação da canaleta até a profundidade de 35cm. Nesta cota deverá ser executado um contrapiso em concreto com espessura de 5cm. Sobre o contrapiso deverá ser executado, em alvenaria de tijolo maciço as paredes da canaleta.

As paredes receberão revestimento completo de chapisco, emboço e reboco nas paredes internas. Sobre a canaleta deverá ser fornecido e instalada uma grade metálica com quadro em cantoneira 3x3x4.75mm e gradeamento em ferro redondo Ø10mm a cada 3cm.

39- DECLARAÇÕES FINAIS

39.1- A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

39.2- A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos;

39.3- O construtor tem ciência das exigências do Caderno de Orientações, mais precisamente, das exigências em Memorial Descritivo, comprometendo-se a cumprir tais instruções.

39.4- Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos, orçamento, cronograma, memorial, e diário de obra.

39.5- Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência ao Responsável Técnico pelo Setor de ENGENHARIA da SMED – Ijuí, devendo os produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 270 DIAS
PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS

MATIAS SAUSEN FEIL
Engenheiro Civil
CREA 124154