



# **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM CAMILA MOTTA**

## **ALFREDO CHAVES - ES**

**2019**



## SUMÁRIO

1	DESCRIÇÕES GERAIS.....	4
2	INTRODUÇÃO.....	4
3	LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS.....	7
4	CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALENCIA.....	7
4.1	DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES .....	7
5	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS) .....	8
5.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAR UMA VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 .....	8
6	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS EXTERNOS E SERVIÇOS .....	9
6.1	PAREDES - ALVENARIA DE VEDAÇÃO .....	9
6.2	VERGAS E CONTRAVERGAS .....	9
6.3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DOS ENTULHOS.....	9
6.4	COBERTURAS.....	10
6.5	FACHADAS.....	10
6.6	PISOS EXTERNOS .....	10
6.7	MURO.....	11
6.8	PORTÕES INTERNOS E EXTERNOS .....	11
7	BLOCO ESCOLAR: ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS CONSTRUTIVOS .....	11
7.1	HALL DE ENTRADA, SECRETARIA, ARQUIVO, SALA TÉCNICA, PEDAGOGIA, COORDENAÇÃO, BIBLIOTECA, COPA DE FUNCIONÁRIOS, DIREÇÃO, SALA DE PROFESSORES E REFEITÓRIO.....	11
7.2	SALAS DE AULA, SALA MULTIUSO E LABORATÓRIOS.....	12
7.3	CIRCULAÇÕES INTERNAS.....	14
7.4	SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS DE ALUNOS E FUNCIONÁRIOS.....	15
7.5	SANITÁRIO PARA P.N.E.....	16
7.6	REFEITÓRIO .....	18
7.7	COZINHA, ESTOQUE FRIO, ESTOQUE SECO, D.M.L., COPA DE FUNCIONÁRIOS .....	18



<b>7.8</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA.....</b>	<b>20</b>
<b>7.9</b>	<b>CASA DE GÁS .....</b>	<b>22</b>
<b>7.10</b>	<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR E INFERIOR.....</b>	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>ESTRUTURAL.....</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>PLANO DE ATAQUE.....</b>	<b>23</b>
<b>10</b>	<b>RECEBIMENTO DA OBRA .....</b>	<b>28</b>
<b>10.1</b>	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL .....</b>	<b>28</b>
<b>10.2</b>	<b>RECEBIMENTO PROVISÓRIO .....</b>	<b>28</b>
<b>10.3</b>	<b>RECEBIMENTO DEFINITIVO.....</b>	<b>28</b>



## 1 DESCRIÇÕES GERAIS

NOME DO PROJETO: EEEFM CAMILA MOTTA

ENDEREÇO: RUA NELSON DA COSTA MELLO, 197, OURO BRANCO – ALFREDO CHAVES, ES.

ÁREA CONSTRUÍDA: 3.000,00m<sup>2</sup>

## 2 INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem como finalidade detalhar cada etapa dos serviços a serem executados na reforma da EEEFM CAMILA MOTTA, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A unidade de ensino está localizada no bairro Ouro Branco, no município de Alfredo Chaves. A escola atende à aproximadamente 665 alunos divididos em 3 (três) turnos de funcionamento, matutino, vespertino e noturno.

O atual espaço físico da escola está aquém do necessário para atender de forma satisfatória os alunos, a equipe pedagógica e administrativa. Dessa forma, o projeto busca melhorar e ampliar áreas existentes do edifício além de adicionar novos espaços de suporte pedagógico ao programa de necessidades da escola. A Cozinha e o Refeitório antigos devem ser demolidos para dar espaço a um novo bloco que terá instalações ampliadas no térreo para a cozinha e para o refeitório, com depósito seco, molhado, área de recebimento, área de lavagem, D.M.L, área de serviço e copa para funcionários. Já no pavimento superior, estarão novas instalações pedagógicas como Sala de Artes, Biblioteca, Laboratório de Ciências e sala multiuso.

Parte do antigo edifício foi demolido para dar espaço a uma quadra poliesportiva que terá suporte de sanitários e vestiários. Toda a área administrativa que antes ficava espalhada pelo edifício antigo foi transferida para a frente do terreno em um novo bloco que conta com Secretaria, Sala do Pedagogo, Sala do Coordenador Admin/Financ e Sala do Diretor.

Como a parte que foi demolida do edifício antigo abrigava salas de aula, foi necessário fazer a redistribuição de salas no edifício que se manteve, no térreo o layout foi reorganizado para concentrar todas as salas de aula, sala do coordenador, sala técnica, depósito de educação

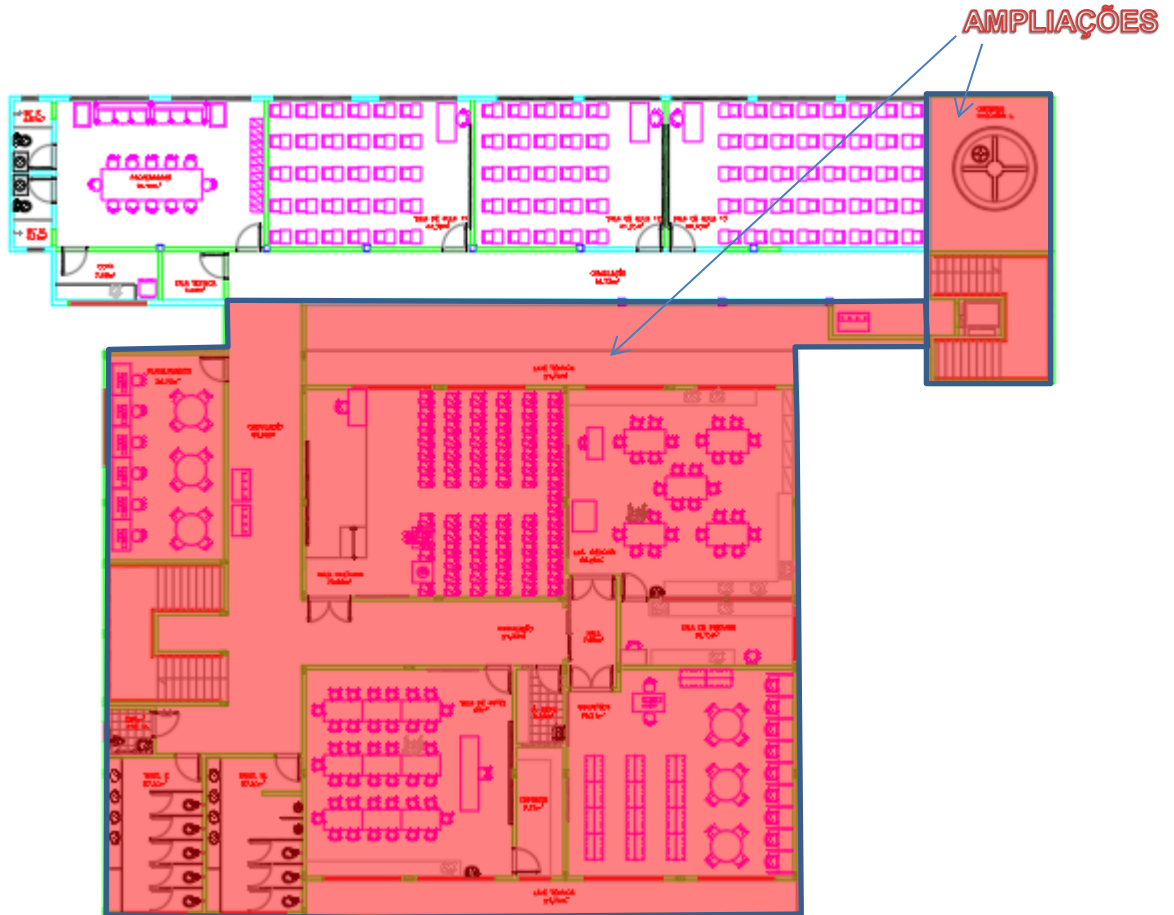


física e banheiros. No pavimento superior o layout deu espaço a novas salas de aula, biblioteca, sala dos professores, sala de planejamento e sanitários.

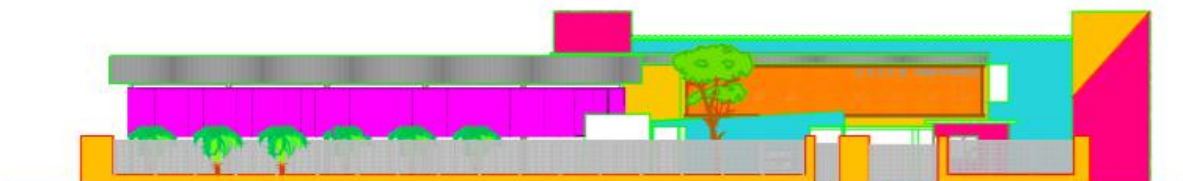
Por fim, para a área externa foram projetadas nova pavimentação e paisagismo que busca estimular a vontade dos alunos de permanecer na escola.



**Figura 1 - Térreo**



**Figura 2 – Pav. Superior**



**Figura 3- Fachada**



### **3 LEGISLAÇÃO E NORMAS TECNICAS**

Deverão ser observadas as normas básicas de Segurança e Medicina do Trabalho, (PMSO, PCMAT, PPP, NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, NR-10- Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).

Todo material especificado em projeto deve atender às normas brasileiras específicas ou relativas a cada um deles. Em casos particulares, podem ser citadas normas ou especificações estrangeiras que confrontem com aquelas expedidas pela ABNT, prevalecendo os padrões mais rígidos de qualidade quanto à resistência, durabilidade, desempenho e confiabilidade.

### **4 CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALENCIA**

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados, esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização do agente fiscalizador da obra para cada caso particular.

Entende-se por MATERIAIS, PRODUTOS OU PROCESSOS EQUIVALENTES aqueles com certificação de ISO-9000 ou INMETRO, cujos preços sejam equivalentes e os testes específicos em laboratórios idôneos e especializados tenham apresentado resultados equivalentes quanto aos diversos aspectos de desempenho, durabilidade, dimensões, resistências diversas, confiabilidade e qualidade.

#### **4.1 DISCREPANCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES**

Para efeito de interpretação de divergências entre documentos estabelece-se que:

- Em caso de divergências entre o memorial descritivo e a planilha orçamentária, prevalecerá a planilha orçamentária.
- Em caso de divergências entre os desenhos e o memorial descritivo, prevalecerá o memorial descritivo.
- Em caso de divergências entre os projetos, prevalecerão na seguinte ordem: o projeto estrutural e o projeto arquitetônico.
- Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes em um mesmo projeto, prevalecerão os de maior escala.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão às cotas.
- Em caso de divergência entre desenhos de datas diferentes prevalecerão os de data mais recente.



## **5 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS)**

Será instalada pela contratada, na fase inicial da obra, uma placa de obra nas dimensões de 200x400cm, em local de boa visibilidade.

O local da obra deverá ser isolado com tapume telha metálica ondulada 0,50mm branca h=2,20m, com estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintadas em esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm.

A contratada deverá manter um diário de obra atualizado, sempre no local da obra, onde serão registrados os serviços desenvolvidos e acontecimentos concernentes a mesma. Este diário será disponibilizado para o fiscal toda vez que solicitado.

### **5.1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAR UMA VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18**

Barracão para escritório com sanitário (área de 14,50m<sup>2</sup>), de chapa de compensado 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento, com 6% de inclinação, pontos de luz e caixa de inspeção.

Barracão para almoxarifado área de 10.90m<sup>2</sup>, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz.

Barracão para depósito de cimento área de 10.90m<sup>2</sup>, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz.

Refeitório com paredes de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, inclusive ponto de luz e caixa de inspeção.

Unidade de sanitário e vestiário área de 25.40m<sup>2</sup>, paredes de chapa compensado 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, inclusive instalação de luz e caixa de inspeção.

Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m<sup>2</sup>, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina.

Galpão para corte e armação com área de 6.00m<sup>2</sup>, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina.



Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m.

Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aproximadamente a 50 m.

Rede de luz incluindo cabo PP 4x6 mm<sup>2</sup>, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distribuição e disjuntor geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aproximadamente 50m.

Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia.

## **6 ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS EXTERNOS E SERVIÇOS**

### **6.1 PAREDES - ALVENARIA DE VEDAÇÃO**

Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, com resistência mínima a compressão 2.5 MPa, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, espessura das juntas de 10mm e espessura das paredes sem revestimento 9cm.

Os blocos deverão atender as orientações da NBR-6136.

Cobogó de concreto 40x40x10cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura das juntas de 15mm, pintados conforme especificação em projeto, com tinta acrílica da Coral, Suvinil ou Metalatex, inclusive selador, a duas demãos.

### **6.2 VERGAS E CONTRAVERGAS**

Vergas e contravergas em reta de concreto armado 10x5cm, com Fck=15MPa, inclusive forma, armação e desforma.

### **6.3 DEMOLIÇÃO E RETIRADA DOS ENTULHOS**

Os serviços de demolições e retiradas serão executados dentro da mais apurada técnica, tomados os devidos cuidados, visando evitar danos a terceiros, que serão de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, a quem caberá providenciar os seguros cabíveis.

As demolições que se fizerem necessárias deverão ser executadas com profissionais habilitados e com a utilização de martelletes elétricos ou pneumáticos ou ferramentas manuais.

Todo o entulho gerado deverá ser imediatamente removido e acondicionado em caçamba ou local próprio à finalidade, até sua destinação final para locais com a devida Licença Ambiental para recebimento deste tipo de resíduos.



Caso seja necessária a remoção de vegetação significativa (indivíduos arbóreos, principalmente), a fiscalização deverá ser informada previamente.

Ficarão a cargo da CONTRATADA, as despesas com transportes decorrentes dos serviços.

#### **6.4 COBERTURAS**

Cobertura em telhas termo-acústicas tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal TR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente. Em toda escola, deverá ser feita a substituição total da cobertura.

As laterais da cobertura serão fechadas com telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, acabamentos do tipo rufo em L para fechamento de canto (Canto Externo) e Cumeeira Shed Dentada para telha trapezoidal LR-40, esp.0,50mm em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces.

Cumeeira metálica dentada trapezoidal LR-40, espessura 0,50mm, aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm.

O abrigo de gás e o castelo d'água terão laje impermeabilizada com manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado espessura 3mm, reforçada com filme interno em polietileno, regularização da base com argamassa no traço 1:4 e espessura mínima de 15mm, proteção mecânica com argamassa 1:4 espessura de 20mm e juntas de dilatação.

#### **6.5 FACHADAS**

Revestimento com argamassa: chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço de 1:3 e espessura de 5mm. Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm.

Pintura: as paredes deverão ser texturadas e pintadas com duas demãos de selador e três demãos de tinta acrílica acetinada, inclusive as tubulações de instalações aparentes, marcas de referência Coral, Suvinil ou Metalatex, conforme projeto e padrão SEDU.

#### **6.6 PISOS EXTERNOS**

Os pátios descobertos serão pavimentados com blocos pré-moldados de concreto tipo retangular, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.



Calçada localizada ao redor da edificação e externa serão em piso cimentado desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 espessura 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa e armado com tela Q138.

## **6.7 MURO**

Os muros de divisa receberão reboco e textura internamente. O reboco será do tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm. As áreas rebocadas deverão ser revestidas com textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico.

## **6.8 PORTÕES INTERNOS E EXTERNOS**

**PF1 E PF2** - Portão de correr: em gradil metálico tipo Nylofor, pintura eletrostática branca.

**PF3** - Portão de abrir duplo: estrutura em barras chatas 1 1/2x1/4" tipo sanduíche, com acabamento em pintura com duas demãos de esmalte sintético e uma demão de fundo anticorrosivo.

## **7 BLOCO ESCOLAR: ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS CONSTRUTIVOS**

### **7.1 HALL DE ENTRADA, SECRETARIA, ARQUIVO, SALA TÉCNICA, PEDAGOGIA, COORDENAÇÃO, BIBLIOTECA, COPA DE FUNCIONÁRIOS, DIREÇÃO, SALA DE PROFESSORES E REFEITÓRIO.**

**PISO:** Demolição do piso existente quando houver, inclusive o lastro e desníveis. Execução de lona plástica preta 80 micras e laje em concreto Fck=30 MPa armada com tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10x10 cm. Execução de novo piso em porcelanato polido, acabamento acetinado, dimensão 60x60cm, referência de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato.

**PEITORIL:** Granito cinza andorinha polido, conforme projeto.

**RODAPÉ:** Rodapé em granito cinza andorinha polido, com espessura de 2cm e altura de 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço de 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco.



**PAREDE:** Retirar revestimento existente quando houver e substituir por 11 fiadas de cerâmica 10x10cm na cor branca, marca de referência Eliane ou similar de igual ou superior desempenho; rejunte branco de 3mm Junta Plus Fina. Acima da cerâmica, assentar barra de granito cinza andorinha polido, com altura de 7cm e espessura de 2cm, com borda boleada. Acima do acabamento em granito, parede emassada e pintada com selador e três demãos de tinta acrílica acetinada.

**TETO:** Laje em concreto rebocado, selada e emassada, acabamento em tinta látex Branco Neve Coral ou equivalente.

**JANELA:** Retirar janelas existentes onde houver e substituir por esquadrias em alumínio anodizado, linha 25, cor natural, com dimensões definidas em projeto. Vidro liso incolor, com 6mm de espessura.

A Secretaria receberá uma janela guilhotina em alumínio anodizado natural, vidro liso incolor 6mm, guichê com altura para PNE.

**PORTAS:** Portas conforme padrão SEDU, em madeira de lei maciça tipo Angelim Pedra, com espessura de 35mm e acabamento em verniz. Dobradiças em latão cromado de 3x2 1/2". Fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Alinça ou equivalente. Marco e alisares interno e externo tamanho 5x1,5cm em madeira de lei tipo Angelim Pedra. Marco, porta e alisar com pintura verniz, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex a três demãos.

**PRATELEIRAS:** O arquivo da secretaria receberá prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, inclusive apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com pintura esmalte sintético cor grafite, fixadas na alvenaria com chumbador auto-perfurante rosca interna. Composta por quatro prateleiras e uma base em alvenaria h=10cm e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento e acabamento c/ rodapé em granito cinza andorinha 10x2cm.

## **7.2 SALAS DE AULA, SALA MULTIUSO E LABORATÓRIOS.**

**PISO:** Demolição do piso existente quando houver, inclusive o lastro e desníveis. Execução de lona plástica preta 80 micras e laje em concreto Fck=30 MPa armada com tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10x10 cm. Execução de novo piso em porcelanato polido, acabamento acetinado, dimensão 60x60cm, referência de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato.



**PEITORIL:** Em granito cinza andorinha polido.

**RODAPÉ:** Rodapé em granito cinza andorinha polido, com espessura de 2cm e altura de 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço de 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco.

**PAREDE:** Retirar revestimento existente quando houver e substituir por 11 fiadas de cerâmica 10x10cm na cor branca, marca de referência Eliane ou similar de igual ou superior desempenho; rejunte branco de 3mm Junta Plus Fina. Acima da cerâmica, assentar barra de granito cinza andorinha polido, com altura de 7cm e espessura de 2cm, com borda boleada. Acima do acabamento em granito, parede emassada e pintada com selador e três demãos de tinta acrílica acetinada, cor areia ref.820 nas salas de aula, sala de recursos e laboratório de informática.

**TETO:** Laje em concreto rebocado, selada e emassada, acabamento em tinta látex Branco Neve Coral ou equivalente.

**JANELAS:** Retirar janelas existentes onde houver e substituir por esquadrias em alumínio anodizado, linha 25, cor natural, com dimensões definidas em projeto. Vidro liso incolor, com 6mm de espessura. Nas janelas voltadas para a área externa da escola ou que precisem de proteção, será instalado brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equivalente, inclusive estrutura auxiliar em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa espessura 1/4" ASTM A-36, fixação do brise na estrutura auxiliar com parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumbado com parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conforme nota de planilha, conforme detalhe de projeto.

**PORTA:** Porta com visor, padrão SEDU, tamanho 90x210cm em madeira de lei maciça tipo Angelim Pedra, com espessura de 35mm e acabamento em verniz. Dobradiças em latão cromado de 3x2 1/2". Fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Alinça ou equivalente. Marco e alisares interno e externo tamanho 5x1,5cm em madeira de lei tipo Angelim Pedra. Marco, porta e alisar com pintura verniz, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex a três demãos.

**QUADRO DE AVISOS:** Todas as salas de aula, sala de recurso, laboratórios e sala de leitura receberão, cada ambiente, um quadro de avisos em cerâmica 10x10cm na cor branca, marca de referência Eliane ou similar de igual ou superior desempenho; rejunte branco de 3mm Junta Plus Fina. Deverá ser assentado acima do barrado cerâmico, com acabamento nas laterais e



na parte superior em barra de granito cinza andorinha polido, com bordas boleadas, espessura de 2cm e altura de 7cm, conforme projeto.

**QUADRO DE PINCEL:** As salas de aula receberão quadros de pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.95 x 1.29 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm.

### **7.3 CIRCULAÇÕES INTERNAS**

**PISO:** Demolição do piso existente quando houver, inclusive o lastro e desníveis. Execução de lona plástica preta 80 micras e laje em concreto Fck=30 MPa armada com tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10x10 cm. Execução de novo piso em porcelanato polido, acabamento acetinado, dimensão 60x60cm, referência de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato.

**PEITORIL:** Em granito cinza andorinha polido.

**RODAPÉ:** Granito cinza andorinha polido, com espessura de 2cm e altura de 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço de 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco.

**PAREDE:** Retirar revestimento existente quando houver e substituir por 11 fiadas de cerâmica 10x10cm na cor branca, marca de referência Eliane ou similar de igual ou superior desempenho; rejunte branco de 3mm Junta Plus Fina. Acima da cerâmica, assentar barra de granito cinza andorinha polido, com altura de 7cm e espessura de 2cm, com borda boleada. Acima do acabamento em granito, parede emassada e pintada com selador e três demãos de tinta acrílica acetinada.

**TETO:** Laje em concreto rebocado, selada e emassada, acabamento em tinta látex Branco Neve Coral ou equivalente.

**QUADRO DE AVISOS:** A circulação interna receberá um quadro de avisos em cerâmica 10x10cm na cor branca, marca de referência Eliane ou similar de igual ou superior desempenho; rejunte branco de 3mm Junta Plus Fina. Deverá ser assentado acima do barrado cerâmico, com acabamento nas laterais e na parte superior em barra de granito cinza andorinha polido, com bordas boleadas, espessura de 2cm e altura de 7cm, conforme projeto.



#### **7.4 SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS DE ALUNOS E FUNCIONÁRIOS.**

**PISO:** Demolição do piso existente quando houver, inclusive o lastro e desníveis. Execução de lona plástica preta 80 micras e laje em concreto Fck=30 MPa armada com tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10x10 cm. Execução de novo piso em porcelanato polido, acabamento acetinado, dimensão 60x60cm, referência de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato.

**SOLEIRA:** Granito cinza andorinha, com espessura de 2cm.

**RODAPÉ:** Granito cinza andorinha polido, com espessura de 2cm e altura de 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço de 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco.

**PEITORIL:** Em granito cinza andorinha polido.

**PAREDE:** Retirar revestimento existente quando houver e substituir por azulejo Oviedo Puro Branco 33x61cm, Biancogrês ou equivalente assentado até o teto, com argamassa de cimento colante, inclusive rejunte de 5mm com argamassa pré-fabricada, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello.

**TETO:** Laje em concreto rebocado, selada e emassada, acabamento em tinta látex Branco Neve Coral ou equivalente.

**BÁSCULA:** Em alumínio anodizado, linha 25, cor natural, com dimensões definidas em projeto. Vidro liso incolor, com 6mm de espessura.

**PORTA:** Porta sem visor, padrão SEDU, tamanhos 80x210cm e 90x210cm, em madeira de lei maciça tipo Angelim Pedra, com espessura de 35mm e acabamento em verniz. Dobradiças em latão cromado de 3x2 1/2". Fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Alinça ou equivalente. Marco e alisares interno e externo tamanho 5x1,5cm em madeira de lei tipo Angelim Pedra. Marco, porta e alisar com pintura verniz, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex a três demãos.

**MICTÓRIO:** Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, com engates cromados.

**VASOS SANITÁRIOS:** Bacia convencional em louça branca referência Linha Ravena P9 Deca ou equivalente, inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico.

**CUBAS DE EMBUTIR:** Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.



**DIVISÓRIAS:** Granito cinza andorinha, espessura de 3cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza. As portas de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado natural, linha 25, marca Alcoa ou similar de igual ou superior desempenho, tamanho 60x160cm, com trinco Livre / Ocupado, batente cromado com amortecimento mod.830 e dobradiça com mola mod. 825, referência Imab ou equivalente.

**ESPELHO:** Espelho cristal prata, com espessura de 4mm, incluindo chapa de compensado e revestida com fórmica branca, fixada com parafusos cromados.

**TOALHEIRO:** Porta papel toalha ABS, interfolhado.

**PAPELEIRA:** Porta papel higiênico ABS ou eq. rolo de 300 a 400m.

**DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO:** Porta sabonete líquido ABS, com reservatório.

**CHUVEIRO:** Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal.

**TORNEIRA PARA LAVATÓRIO:** Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente.

**REGISTRO:** De gaveta, com canopla cromada, diâmetro de 20mm (3/4”), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

**BANCADA:** Bancada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado.

**RODABANCA:** Em granito cinza andorinha polido, espessura 2cm, altura 10cm, conforme detalhe em projeto.

## **7.5 SANITÁRIO PARA P.N.E.**

**PISO:** Demolição do piso existente quando houver, inclusive o lastro e desníveis. Execução de lona plástica preta 80 micras e laje em concreto Fck=30 MPa armada com tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10x10 cm. Execução de novo piso em porcelanato polido, acabamento acetinado, dimensão 60x60cm, referência de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato.

**SOLEIRA:** Granito cinza andorinha, com espessura de 2cm.



**RODAPÉ:** Granito cinza andorinha polido, com espessura de 2cm e altura de 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço de 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco.

**PEITORIL:** Em granito cinza andorinha polido, conforme projeto.

**PAREDE:** Retirar revestimento existente quando houver e substituir por azulejo Oviedo Puro Branco 33x61cm, Biancogrês ou equivalente assentado até o teto, com argamassa de cimento colante, inclusive rejunte de 5mm com argamassa pré-fabricada, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello.

**TETO:** Laje em concreto rebocado, selada e emassada, acabamento em tinta látex Branco Neve Coral ou equivalente.

**BÁSCULA:** Em alumínio anodizado, linha 25, cor natural, com dimensões definidas em projeto. Vidro liso incolor, com 6mm de espessura.

**PORTA P.N.E.:** Porta sem visor, padrão SEDU, tamanho 90x210cm em madeira de lei maciça tipo Angelim Pedra, com espessura de 35mm e acabamento em verniz. Dobradiças em latão cromado de 3x2 1/2". Fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Alinça ou equivalente. Marco e alisares interno e externo tamanho 5x1,5cm em madeira de lei tipo Angelim Pedra. Marco, porta e alisar com pintura verniz, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex a três demãos. Barra de apoio em aço inoxidável, 40cm, marca de referência Docol, código 00446616 ou similar de igual ou superior desempenho, instalada na parte interna do ambiente. Chapa de aço inoxidável para proteção em ambos os lados da porta a uma altura de 40cm.

**VASOS SANITÁRIOS PARA P.N.E.:** Bacia sanitária Vogue Plus Conforto, referência P51; assento com abertura frontal, referência AP52, marca de referência Deca ou similar de igual ou superior desempenho.

**VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E.:** Benefit, marca de referência Docol, ou similar de igual ou superior desempenho.

**LAVATÓRIO DE CANTO PARA P.N.E.:** Coleção Master, código L76, cor branca, marca de referência Deca ou similar de igual ou superior desempenho.

**ESPELHO:** Espelho cristal prata, com espessura de 4mm, incluindo chapa de compensado e revestida com fórmica branca, fixada com parafusos cromados.

**TOALHEIRO:** Porta papel toalha ABS, interfolhado.

**PAPELEIRA:** Porta papel higiênico ABS ou eq. rolo de 300 a 400m.



**DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO:** Porta sabonete líquido ABS, com reservatório.

**CHUVEIRO:** Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente.

**TORNEIRA PARA LAVATÓRIO P.N.E.:** Torneira Pressmatic Benefit, marca de referência Docol ou similar de igual ou superior desempenho.

**BARRAS DE APOIO:** Barra de apoio em aço inox AISI 304, Ø 1.1/2", largura de 60cm e 80 cm, marcas de ref. Jackwal, 2310 EBR Deca, 00446416 Docol ou equivalente.

## **7.6 REFEITÓRIO**

**PISO:** Demolição do piso existente quando houver, inclusive o lastro e desníveis. Execução de lona plástica preta 80 micras e laje em concreto Fck=30 MPa armada com tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10x10 cm. Execução de novo piso em porcelanato polido, acabamento acetinado, dimensão 60x60cm, referência de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato.

**RODAPÉ:** Rodapé em granito cinza andorinha polido, com espessura de 2cm e altura de 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço de 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco.

**PAREDE:** Retirar revestimento existente quando houver e substituir por 11 fiadas de cerâmica 10x10cm na cor branca, marca de referência Eliane ou similar de igual ou superior desempenho; rejunte branco de 3mm Junta Plus Fina. Acima da cerâmica, assentar barra de granito cinza andorinha polido, com altura de 7cm e espessura de 2cm, com borda boleada. Acima do acabamento em granito, parede emassada e pintada com selador e três demãos de tinta acrílica acetinada.

**TETO:** Laje em concreto rebocado, selada e emassada, acabamento em tinta látex Branco Neve Coral ou equivalente.

## **7.7 COZINHA, ESTOQUE FRIO, ESTOQUE SECO, D.M.L., COPA DE FUNCIONÁRIOS**

**PISO:** Demolição do piso existente quando houver, inclusive o lastro e desníveis. Execução de lona plástica preta 80 micras e laje em concreto Fck=30 MPa armada com tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10x10 cm. Execução de novo piso em porcelanato polido, acabamento acetinado, dimensão 60x60cm, referência de cor CIMENTO



CINZA BOLD Potobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato.

**SOLEIRA:** Granito cinza andorinha, com espessura de 2cm.

**RODAPÉ:** Granito cinza andorinha polido, com espessura de 2cm e altura de 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço de 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco.

**PEITORIL:** Em granito cinza andorinha polido.

**PAREDE:** Retirar revestimento existente quando houver e substituir por azulejo Oviedo Puro Branco 33x61cm, Biancogrês ou equivalente assentado até o teto, com argamassa de cimento colante, inclusive rejunte de 5mm com argamassa pré-fabricada, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello.

**TETO:** Laje em concreto rebocado, selada e emassada, acabamento em tinta látex Branco Neve Coral ou equivalente.

**JANELA:** Em alumínio anodizado, linha 25, cor natural, com dimensões definidas em projeto. Vidro liso incolor, com 6mm de espessura.

**PASSA PRATOS:** Janela guilhotina passa prato em alumínio anodizado natural, vidro liso 6mm.

**PORTA:** Porta padrão SEDU, tamanho 80x210cm em madeira de lei maciça tipo Angelim Pedra, com espessura de 35mm. Dobradiças em latão cromado de 3x2 1/2". Fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Alinça ou equivalente. Marco e alisares interno e externo tamanho 5x1,5cm em madeira de lei tipo Angelim Pedra. Marco, porta e alisar com pintura verniz, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex a três demãos.

Porta com visor, padrão SEDU, tamanho 80x210cm em madeira de lei maciça tipo Angelim Pedra, pintura tinta esmalte sintético branco, com espessura de 35mm. Dobradiças em latão cromado de 3x2 1/2". Fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Alinça ou equivalente. Marco e alisares interno e externo tamanho 5x1,5cm em madeira de lei tipo Angelim Pedra. Marco, porta e alisar lixados e com pintura esmalte sintético branco, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex a três demãos.

**TANQUE DE PANELOES:** Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, inclusive válvula e sifão, exclusive torneira.



**CUBA:** Cuba de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1x1 1/2.

**TORNEIRAS:** Lavatório receberá torneira de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente. Pias receberão torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente e torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico.

**TORNEIRA PARA TANQUE:** Torneira de parede, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente.

**REGISTRO:** De gaveta, com canopla cromada, diâmetro de 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

**BANCADA:** Bancada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado.

**RODABANCA:** Em granito cinza andorinha polido, espessura 2cm, altura 10cm, conforme detalhe em projeto.

**PRATELEIRAS:** Os estoques receberão prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, inclusive apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" com pintura esmalte sintético cor grafite, fixadas na alvenaria com chumbador auto-perfurante rosca interna. Composta por quatro prateleiras e uma base em alvenaria h=10cm e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento e acabamento c/ rodapé em granito cinza andorinha 10x2cm.

## **7.8 QUADRA POLIESPORTIVA**

**PISO:** Piso em concreto Fck=30 MPa armado e execução de acabamento superficial rotoalisado, com máquina rotoalisadora, inclusive aplicação de resina endurecedora de superfície, Reis Fórmula ou equivalente. Juntas serradas executadas em quadros de 2x2 m, inclusive tarugo e preenchimento com selante a base de poliuretano Sikaflex Universal ou equivalente. Pintura à base de epóxi.

**PAREDE E MURETAS:** Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, com resistência mínimo a compressão 2.5 MPa, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado da Educação – SEDU

Subsecretaria de Estado de Suporte a Educação – SESE/GERFE

### MEMORIAL DESCRITIVO



traço 1:0.5:8, espessura das juntas 10mm e espessura das paredes, sem revestimento 9cm. Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm. Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm. Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm. Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte. Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico e pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos.

**FECHAMENTO:** Chapa perfurada galvanizada espessura 3.18 mm (1/8"), dimensões das chapas 1.00x3.00 m, com furos Ø16mm, distância entre os eixos dos furos de 3 cm, marcas de referência Cedisa, Permetal ou Expandifer, fixada na estrutura com parafusos auto brocantes, conforme detalhe de projeto.

**AÇO ESTRUTURAL:** Chapas e perfis em aço microligado ASTM A-572 Gr50 e ou A588 GrK e ou SAC 300 formado conforme NBR 8261. Perfis UDC (dobrado de chapa) em aço ASTM A36. Tirantes em SAE 1020.

**CHUMBADORES:** ASTM A36 e ou SAE 1020-galvanizado.

**PINTURA:** Preparo da superfície: Jateamento As 2 ½ - metal quase branco. Pintura de fundo: Uma demão de epóxi espessura para 80µm. Pintura de acabamento: Duas demãos de tinta epóxi espessura para demão 40µm mais uma demão de verniz poliuretano referencia interthane-990, marca internacional ou equivalente, espessura 50µm. Espessura final: 210µm.

**COBERTURA:** Cobertura em telhas termo-acústicas tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal TR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente.

**ARQUIBANCADA:** Em concreto.



## **7.9 CASA DE GÁS**

**PISO:** Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m. Inclusive estrado metálico.

**ESTRUTURA:** Fundação de raider em concreto armado 20MPa sobre camada 5cm de concreto magro consumo mínimo de cimento de 250 kg/m<sup>3</sup> (brita 1 e 2). Estruturada com pilares e cintas superior em alvenaria de blocos de concreto estrutural (9x19x39cm) cheios, com resistência mínima a compressão 15MPa, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura das juntas 10mm e espessura das paredes sem revestimento 9cm, armada. Laje de cobertura em concreto armado 20MPa, impermeabilizada com manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com filme interno de polietileno, regularização de base com argamassa 1:4 espessura mínima 15mm, proteção mecânica em argamassa 1:4 espessura 20mm e juntas de dilatação.

**PAREDE:** Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, com resistência mínima a compressão 2.5 MPa, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 espessura das juntas 10mm e espessura das paredes sem revestimento 9cm. Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm, reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm sobre alvenaria interna e externa. Pintura sobre reboco com selador e três demãos de tinta acrílica acetinada, cor branco neve, marcas de referência Coral, Suvinil ou Metalatex.

Vãos para ventilação em cobogó de concreto 40x40x10cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, pintados com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, a três demãos.

**PORTÃO:** Portão de abrir: chapa de ferro galvanizada vincada nº 14 e tela quebra chamas malha 5x5mm, com pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epóxi e duas demãos de tinta à base de Epóxi.

## **7.10 RESERVATÓRIO SUPERIOR E INFERIOR**

**ESCADA:** Escada marinheiro em barra chata para acesso ao reservatório superior, com pintura em tinta epoxi na cor branco, com dimensões conforme projeto.



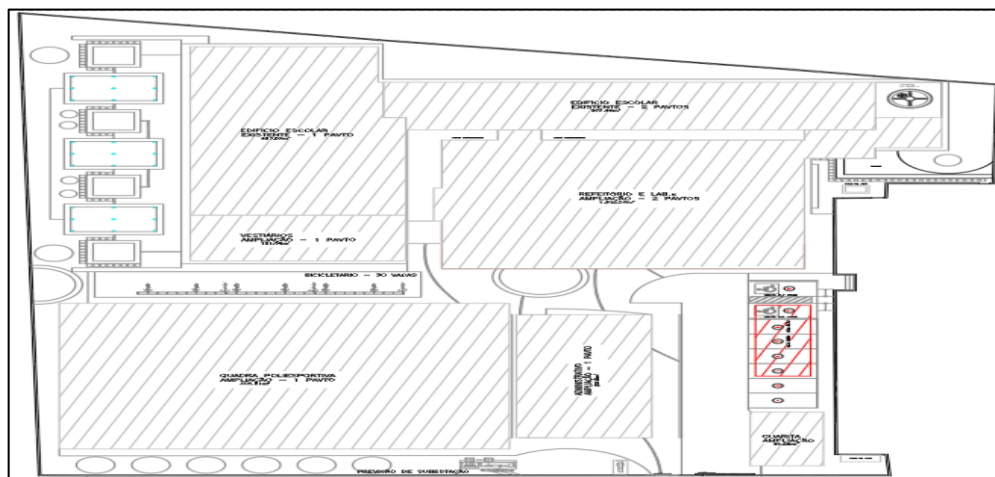
**RESERVATÓRIOS:** O reservatório superior terá um reservatório, enquanto o inferior terá dois reservatórios, com capacidade de 20.000L, ambos em polietileno. Marcas: Fortlev, Bekof Tec, Rotoplastyc ou equivalentes.

## 8 ESTRUTURAL

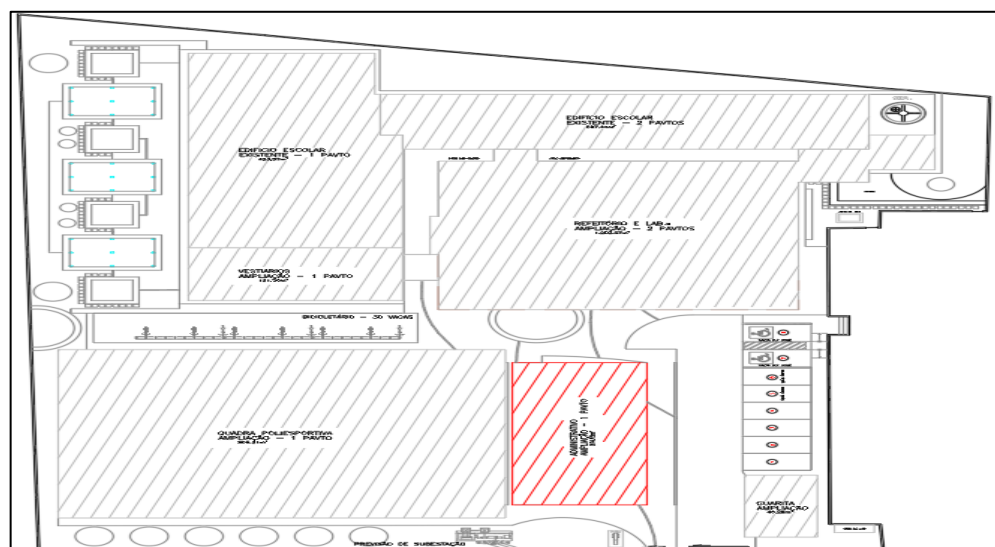
Observação: Antes do início da execução do Bloco de Ampliação, o pé direito do estrutural deve ser adequado, conforme o pé direito dos blocos existentes.

## 9 PLANO DE ATAQUE

**ETAPA 01 – Alocar canteiro de obras.**

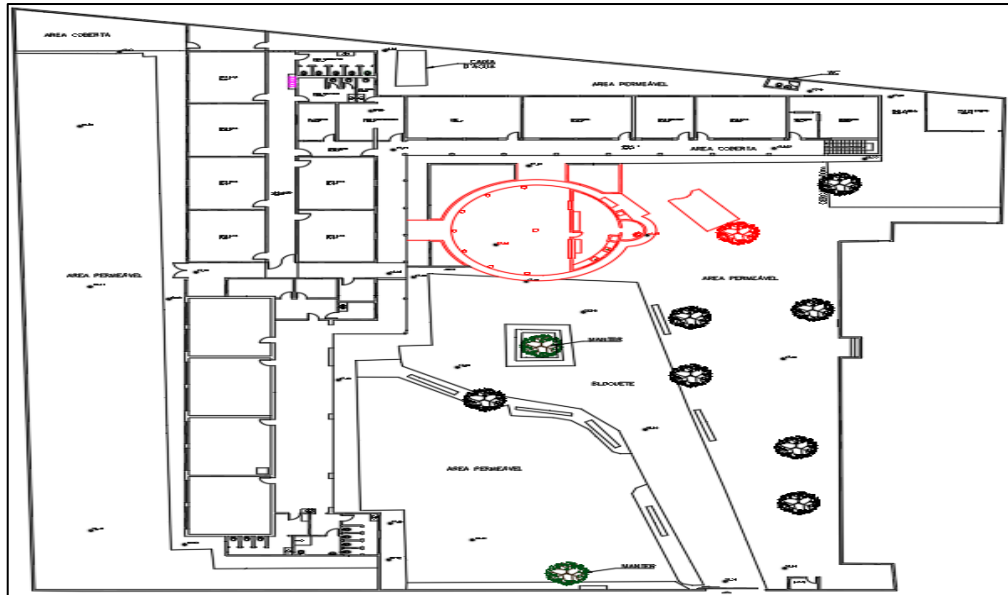


**ETAPA 02 – Construção do bloco administrativo.**

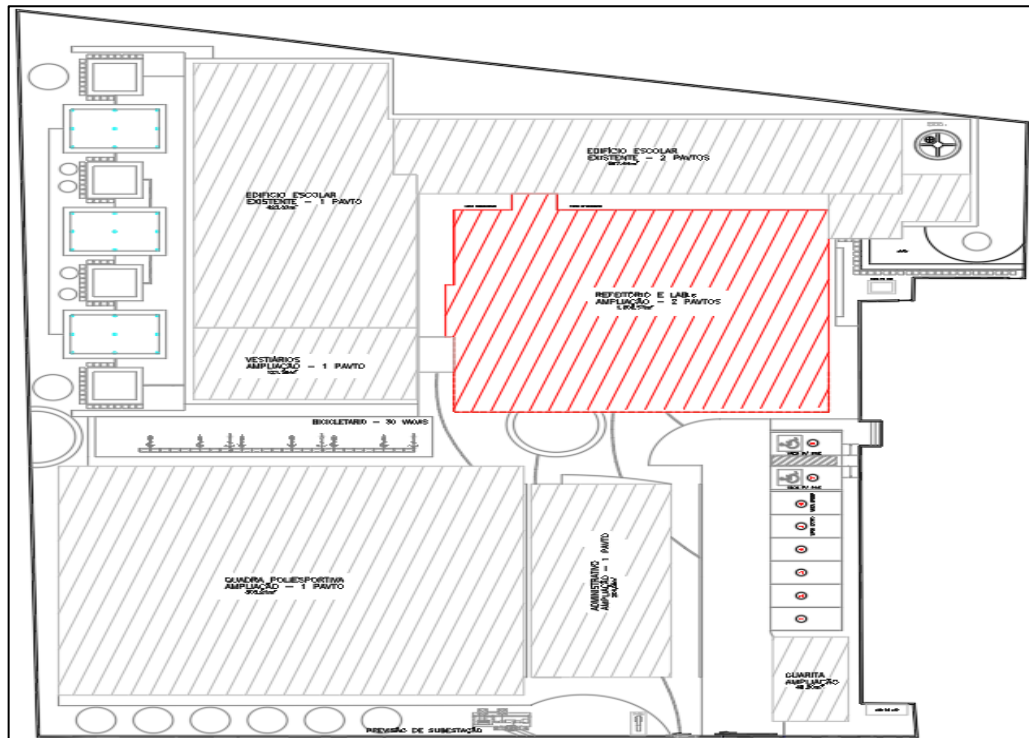




**ETAPA 03 – Demolição da cozinha e refeitório existente.**

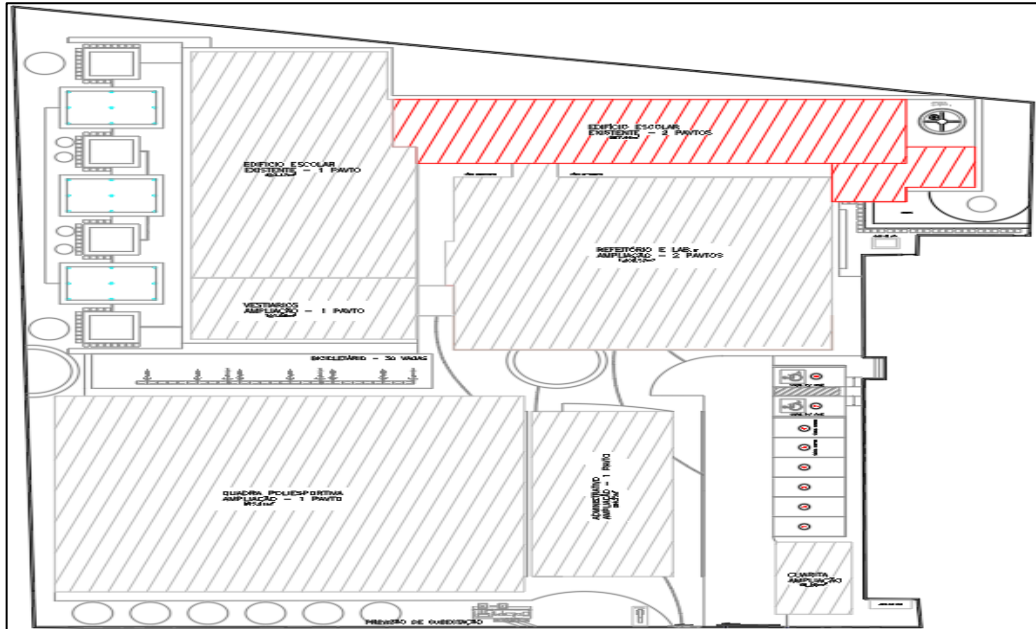


**ETAPA 04 – Construção da ampliação.**



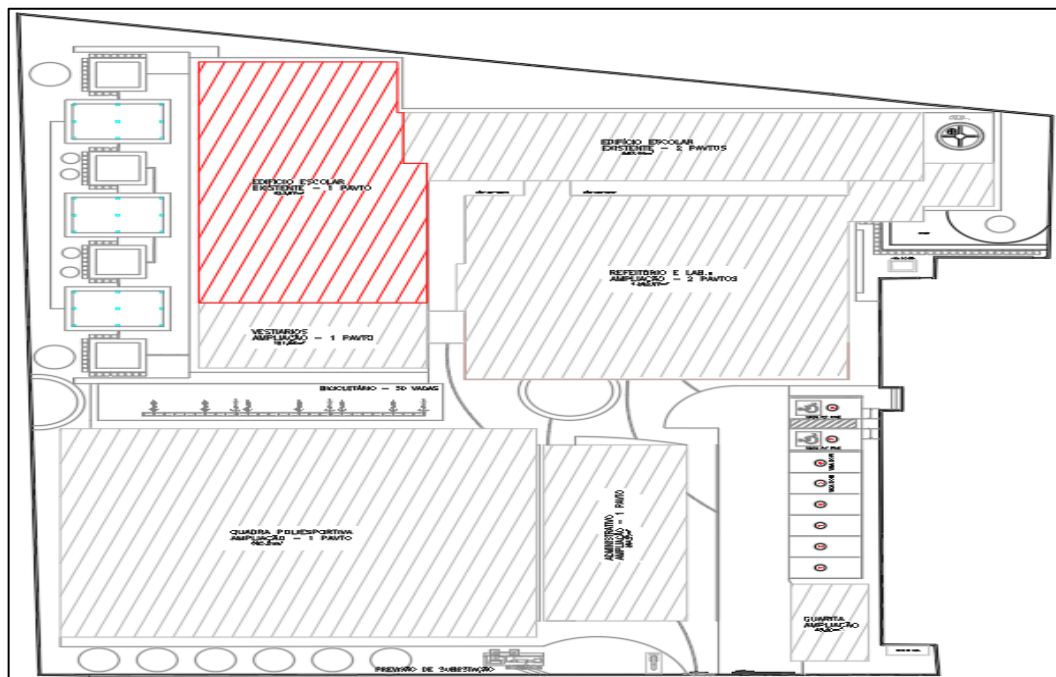


**ETAPA 05** – Reforma do pavimento térreo e superior da edificação escolar (setor 01) e reconstrução da escada. Observação: Os alunos serão mobilizados para o segundo pavimento da ampliação.



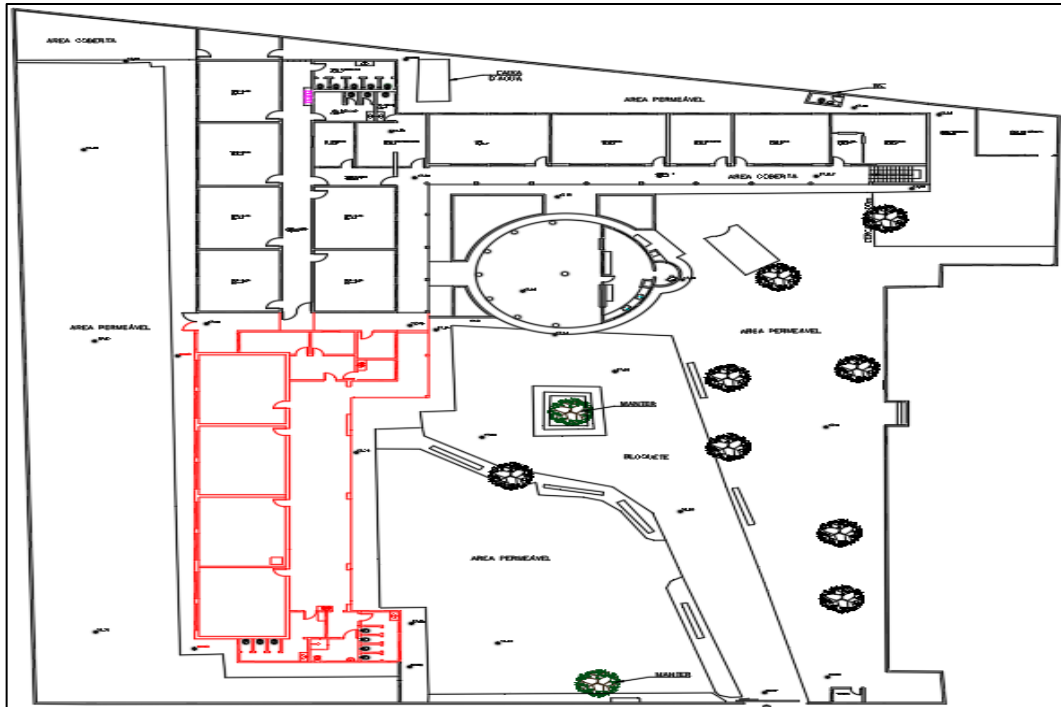
**ETAPA 06** – Reforma do pavimento térreo da edificação escolar (setor 02).

Observação: Os alunos serão mobilizados para o pavimento térreo do setor 01 e para o segundo pavimento da ampliação.





**ETAPA 07 – Demolição de salas e sanitários.**



**ETAPA 08 – Construção de vestiário, quadra poliesportiva e reforma da guarita.**





**ETAPA 09** – Urbanização e paisagismo externo, execução do estacionamento e bicicletários, execução das áreas externas, recuperação das calçadas e muros, execução dos portões de acesso e desmobilização do canteiro de obras.



Obs.:

Toda a área de intervenção deverá ser devidamente isolada durante a execução dos serviços, garantindo-se a proteção e o fluxo dos alunos e funcionários da unidade escolar.

São de responsabilidade da empresa executora todos os serviços que se façam necessários para a perfeita execução dos serviços contratados. Qualquer dúvida a respeito dos materiais, procedimentos ou serviços deverá ser esclarecida junto à fiscalização. Será de inteira responsabilidade da empresa executora e instaladora o uso de equipamento de segurança por parte de seus funcionários (EPI). Os materiais e serviços ficarão sujeitos à aprovação da fiscalização, que poderá a qualquer tempo rejeitá-los se os julgar de qualidade inferior, bem como exigir atestado de qualidade dos mesmos, ficando os custos por conta da empresa responsável pela execução e instalação. Qualquer alteração que se julgar necessária deverá ser consultada previamente a fiscalização, necessitando para tanto a autorização da mesma por escrito.

Havendo o interesse de aproveitamento por parte da SEDU, de qualquer material proveniente de demolições e retiradas, deverá ser entregue ao diretor escolar ou responsável pela edificação para destinação da forma mais conveniente.



## **10 RECEBIMENTO DA OBRA**

### **10.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias à vista, pavimentações, revestimento, cimentados e outros, serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços.

### **10.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO**

Quando as obras e serviços contratados estiverem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório, passado em três vias de igual teor, todas elas assinadas pela comissão da SEDU, especialmente designada para tal fim. O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizadas todas as medições e apropriações referentes a acréscimos e modificações e apresentadas às faturas correspondentes a pagamentos.

### **10.3 RECEBIMENTO DEFINITIVO**

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado sessenta dias após o recebimento provisório, referido acima, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificadas, em qualquer elemento das obras e serviços executados.
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamentos de funcionários e fornecedores.

Vitória, 16 de Agosto de 2019.

Assinatura:

---

**KARINA FIUZA RANGEL**

ARQUITETA E URBANISTA – CAU A143434-9

STUDIO TERRASSE ARQUITETURA & INTERIORES LTDA  
Av. Eudes Scherrer de Souza, 2230, Laranjeiras, Serra, Espírito Santo

## ASSINATURAS (3)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 16/03/2023 11:41:01 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 16/03/2023 08:51:33 -03:00

**KARINA FIUZA RANGEL**  
CIDADÃO  
assinado em 17/03/2023 16:22:49 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 17/03/2023 16:22:50 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por KIARA CHAGAS (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-BF2M0B>