



MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1026801 – REFORMA CEEMTI FERNANDO
DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE
FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE

VITÓRIA - ES

2021



SUMÁRIO

1. OBJETO	3
2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	3
2.1 PLANILHA 01 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.....	3
3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA	6
4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA	6
5. RECEBIMENTO DA OBRA	7
5.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	7
5.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO	7
5.3 RECEBIMENTO DEFINITIVO	7



OBJETO: REFORMA CEEMTI PROF FERNANDO DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE	
ASSUNTO: Instalações Hidrossanitárias	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Eng ^a Kleysiana A. E. Villela Pedras – CREA: ES 9548/D	ARQUIVO: VIX17-P02-HS-E-R0-03

1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para REFORMA NA ESCOLA FERNANDO DUARTE RABELO situada no município de VITÓRIA, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção em questão contempla: Reestruturação das instalações de água fria e esgoto sanitário.

A intervenção em questão contempla a adequação de layout em ambientes do Bloco 4 e pontual no Bloco 1. Para o Bloco 1 iremos substituir ambientes que estavam no Bloco 4 e trazê-los para o respectivo bloco, tais eles: laboratório de química, biblioteca e secretaria.

É preciso salientar que a intervenção deverá ser realizada obedecendo rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados.

Deverão ser observadas as diretrizes da resolução CONAMA N^o 307/2002 e demais pertinentes.

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.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 PLANILHA 01 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Todos os serviços descritos a seguir deverão ser executados conforme projeto hidrossanitário.

2.1.1 Escavações, Reaterro, Compactação E Transportes

Deverão ser executados escavação manual e reaterro com lastro de areia para a execução do lançamento de tubulações.

Remover todo o entulho decorrente da execução das escavações.

2.1.2 Pisos externos



OBJETO: REFORMA CEEMTI PROF FERNANDO DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE	
ASSUNTO: Instalações Hidrossanitárias	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Eng ^a Kleysiana A. E. Villela Pedras – CREA: ES 9548/D	ARQUIVO: VIX17-P02-HS-E-R0-03

Executar piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm onde forem executadas as escavações e lançamento das tubulações.

2.1.3 Abastecimento

O abastecimento da unidade escolar será feito pela Concessionária de água local fazendo uso do hidrômetro existente, conforme indicado em projeto.

As tubulações e conexões para água fria deverão ser em PVC rígido soldável marrom, classe 15, nos diâmetros, conforme projeto.

2.1.4 Reforma no Bloco 1

O Bloco 1 será reestruturado para construção e adequação dos ambientes laboratório de química, biblioteca e secretaria. As pias do laboratório serão alimentadas pelo ponto de água existente, conforme projeto. O esgoto sanitário provenientes das pias serão lançados na caixa de passagem sifonada e direcionados para a rede de esgoto.

As tubulações e conexões para água fria deverão ser em PVC rígido soldável marrom, classe 15, nos diâmetros, conforme projeto.

Instalar conexões do tipo soldável com bucha de latão nos pontos de consumo de água fria.

Os registros de gaveta deverão ser em metal com canopla cromada Ø1”.

Providenciar a instalação de bancada em granito com cubas metálicas, inclusive torneiras metálicas, válvulas de escoamento, sifão e engate flexível.

As tubulações e conexões para esgoto deverão ser em PVC rígido soldável na cor branca, nos diâmetros conforme projeto.

As caixas de inspeção e caixa de passagem sifonada para esgotos deverão ser moldadas in loco, em alvenaria, revestidas internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com chapisco e reboco impermeabilizante e dotadas de tampa removível em ferro fundido.

2.1.5 Reforma no Bloco 4

O Bloco 4 composto de 03 (três) níveis. O nível 1 será reestruturado adequando o layout para uma copa e vestiário dos vigilantes. O nível 2 será reestruturado adequando o layout da copa e reforma geral dos banheiros com válvulas de descarga e lavatórios. O nível 3 será reestruturado ampliando a copa e adequando o layout dos banheiros com válvulas de descarga e lavatório.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação – SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSÓRCIO
CONTROL TEC | SETEC

OBJETO: REFORMA CEEMTI PROF FERNANDO DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE	
ASSUNTO: Instalações Hidrossanitárias	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Eng ^a Kleysiana A. E. Villela Pedras – CREA: ES 9548/D	ARQUIVO: VIX17-P02-HS-E-R0-03

As tubulações e conexões para água fria deverão ser em PVC rígido soldável marrom, classe 15, nos diâmetros, conforme projeto.

Instalar conexões do tipo soldável com bucha de latão nos pontos de consumo de água fria.

Os registros de gaveta deverão ser em metal com canopla cromada nos diâmetros conforme projeto.

Válvulas de descarga com registro Ø1½" e acabamento em metal cromado.

Lavatórios com torneiras na bancada tipo antivandalismo.

Os esgotos sanitários provenientes das copas serão lançados na caixa de gordura simples e direcionados para a rede de esgoto.

Os esgotos sanitários provenientes dos banheiros serão lançados em caixas de inspeção e direcionados para a rede de esgoto.

Para os lavatórios e pia, providenciar a instalação de torneiras metálicas, válvulas de escoamento, sifão e engate flexível.

As tubulações e conexões para esgoto deverão ser em PVC rígido soldável na cor branca, nos diâmetros conforme projeto.

Caixas sifonada em PVC, diâmetro 150mm saídas de 50mm e de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox.

Instalar sifão em todas as pias e lavatórios.

Válvulas de descarga tipo antivandalismo com acabamento cromado.

As caixas de inspeção para esgotos deverão ser moldadas in loco, em alvenaria, revestidas internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com chapisco e reboco impermeabilizante e dotadas de tampa removível em ferro fundido.

A caixa de gordura deverá ser moldada in loco, em alvenaria, revestida internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com chapisco e reboco impermeabilizante, dotada de tampa removível em ferro fundido e septo em placa de granito com espessura de 3cm.

2.1.6 Rede de esgoto

Serão construídas novas caixas de esgoto para atender a reforma dos Blocos 1 e 4, conforme indicado em projeto.

Os esgotos sanitários provenientes do Bloco 1 serão lançados em caixas de inspeção e direcionados para a rede coletora pública de esgoto, na Praça Cristovão Jaques.

Os esgotos sanitários provenientes do Bloco 4 serão lançados em caixas de inspeção e direcionados para a rede coletora pública de esgoto, na Rua Almirante Soido.



OBJETO: REFORMA CEEMTI PROF FERNANDO DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE	
ASSUNTO: Instalações Hidrossanitárias	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Eng ^a Kleysiana A. E. Villela Pedras – CREA: ES 9548/D	ARQUIVO: VIX17-P02-HS-E-R0-03

As caixas de inspeção para esgotos deverão ser moldadas in loco, em alvenaria, revestidas internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com chapisco e reboco impermeabilizante e dotadas de tampa removível em ferro fundido.

As tubulações e conexões para esgoto deverão ser em PVC rígido soldável na cor branca, nos diâmetros e declividades conforme projeto.

2.1.7 Rede de drenagem

A rede de drenagem existente será mantida.

Para a drenagem da cobertura do Bloco 4 (auditório) foram projetadas 04 (quatro) saídas com diâmetro de 100mm cada, dotadas de ralo hemisférico em suas extremidades.

As tubulações e conexões para drenagem deverão ser em PVC rígido soldável na cor branca, para o diâmetro de Ø100mm, e declividade conforme projeto.

A caixa de passagem pluvial deverá ser moldada in loco, em alvenaria, revestida internamente com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com chapisco e reboco impermeabilizante, dotada de tampa removível em ferro fundido e fundo com camada de 30cm de brita.

3. CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável à substituição de alguns dos materiais especificados no Memorial Descritivo, esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, do agende fiscalizador da obra, para cada caso particular.

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

4. SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA

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



OBJETO: REFORMA CEEMTI PROF FERNANDO DUARTE RABELLO – IMPL. DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROF EDUC ES - CEFOPE	
ASSUNTO: Instalações Hidrossanitárias	REVISÃO: 00
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Eng ^a Kleysiana A. E. Villela Pedras – CREA: ES 9548/D	ARQUIVO: VIX17-P02-HS-E-R0-03

5. RECEBIMENTO DA OBRA

A conclusão da reforma e o respectivo recebimento da mesma ocorrem segundo o cumprimento das seguintes etapas:

5.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

- 5.1.1 Todo o entulho gerado a partir da limpeza e capina do terreno será removido;
- 5.1.2 Todas as cantarias, alvenarias à vista, pavimentações, revestimento, cimentados, etc., serão limpos, abundantes e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da edificação por estes serviços.

5.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO

- 5.2.1 Quando os serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado o termo de recebimento provisório, que será passado em três vias de igual teor, todas elas assinadas por comissão da SEDU, especialmente designada para tal fim;
- 5.2.2 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.

5.3 RECEBIMENTO DEFINITIVO

O termo de recebimento definitivo dos serviços contratados será lavrado até 90 dias após o recebimento provisório, referido no item anterior, e se tiverem sido satisfeitas as seguintes condições:

- 5.3.1 Atendidas todas as demandas da fiscalização, referente a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificado em qualquer elemento dos serviços executados;
- 5.3.2 Solucionadas todas as reclamações porventura feitas, quanto a pagamento de funcionários e fornecedores.

Vitória (ES), 31 de março de 2021.

ASSINATURAS (4)

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

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

ENG. CIVIL
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 08/10/2021 08:28:26 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR DE PROJETOS
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 08/10/2021 08:31:42 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA

ENG. COORDENADOR GERAL MASTER
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 08/10/2021 16:26:21 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

COORDENADOR DO CONSÓRCIO
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 08/10/2021 11:02:14 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 08/10/2021 17:14:33 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TÉCNICA EDIFICAÇÕES - 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/2021-SB8C9Q>