



MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

CARIACICA - ES

2018

Giancarlo Mayer Sias
Engenheiro Civil
CREA ES-034523/D

Vitor Damasceno Sales
Engenheiro Eletricista
CREA MG-165022/D



SUMÁRIO

1.	OBJETO	3
2.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (MANUTENÇÃO CIVIL).....	3
2.1	PLANILHA 01 – CANTEIRO DE OBRAS	3
2.2	PLANILHA 02 – PAVIMENTO TÉRREO	4
2.3	PLANILHA 03 – PAVIMENTO SUPERIOR.....	6
2.4	PLANILHA 04 – FACHADA E COBERTURA	8
3.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (MANUTENÇÃO ELÉTRICA)	10
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10
4.	PLANO DE ATAQUE.....	11
5.	CRITÉRIO DE SIMILARIDADE OU EQUIVALÊNCIA.....	12
6.	SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA.....	12
7.	RECEBIMENTO DA OBRA	12
7.1	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	13
7.2	RECEBIMENTO PROVISÓRIO	13
7.3	RECEBIMENTO DEFINITIVO.....	13



1. OBJETO

O presente memorial descritivo visa descrever as soluções para reparos e melhorias na EEEFM DR JOSE MOYSES, situada no município de CARIACICA, orientar os respectivos processos construtivos e descrever as especificações técnicas dos materiais a serem empregados.

A intervenção em questão contempla: pintura geral da escola, exceto em algumas salas administrativas, colocação de fechaduras nas portas onde estão quebradas, colocação de vidros nos visores das portas das salas de aula, colocação de alizares metálicos nas janelas das salas de aula, manutenção pontual nos banheiros, manutenção no forro mineral do auditório, manutenção nas grades das janelas das salas de aula, retirada de brises antigos e colocação de novos, recolocação e troca de parte das telhas da cobertura da escola e manutenção nas calhas das coberturas. Substituição das lâmpadas tubulares fluorescentes por lâmpadas led em todo pavimento superior, circulações e refeitórios do térreo, substituição de toda iluminação de emergência da unidade escolar, serão trocadas a luminárias tipo pétalas da iluminação externa em poste de 11 metros, substituição das lâmpadas/reatores dos projetores da quadra de esportes e substituição do para-raios da subestação aérea da unidade escolar. O bloco escolar tem área total de 3.623,95 m², e as intervenções serão realizadas em cerca de 2.690,84 m².

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 Nº 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 (MANUTENÇÃO CIVIL)

2.1 PLANILHA 01 – CANTEIRO DE OBRAS

2.1.1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Instalar placa de obra nas dimensões 2.0 x 1.0 m padrão Sedu em local visível na fachada principal da escola;

Alugar mensalmente container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bási), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação;



Alugar mensalmente container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação;

Alugar mensalmente container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação;

Alugar mensalmente container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação;

Alugar mensalmente container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação;

Fornecer e instalar reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações), em local definido pelo fiscal;

Executar rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (2 utilizações), em local definido pelo fiscal;

Instalar tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia, em local definido pelo fiscal;

Instalar rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm², de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 50m (2 utilizações), em local definido pelo fiscal;

Realizar instalação temporária de energia elétrica para a obra, inclusive fornecimento de caixa para medidor polifásico e disjuntor, em local definido pelo fiscal;

Mobilizar e desmobilizar contêineres locado para obra.

2.2 PLANILHA 02 – PAVIMENTO TÉRREO

2.2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Realizar lixamento de pintura antiga a base de PVA do teto e das paredes dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Retirar fechadura em portas dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Retirar forro mineral modulado dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Remover forro de gesso dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Retirar espelhos dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Retirar torneiras e registros dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Retirar registros e válvulas de descarga dos locais indicados no memorial de quantitativos.



2.2.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Locar andaime metálico tipo torre para manutenção do forro do auditório.

2.2.3 MOVIMENTO DE TERRA

Remover entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada, dos materiais especificados no memorial de quantitativos.

2.2.4 ESTRUTURAS

Recuperar concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente dos elementos estruturais que apresentarem imperfeições dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.2.5 ESQUADRIAS DE MADEIRA

Fornecer e instalar fechadura tipo tetrachave ref. ref. Papaiz ou equivalente para portas dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Fornecer e instalar fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente, dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.2.6 ESQUADRIAS METÁLICAS

Fornecer e instalar portas de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, nos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.2.7 VIDROS E ESPELHOS

Fornecer e instalar vidro plano transparente liso 6 mm de espessura para os visores das portas dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Fornecer e instalar espelhos para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados, nos banheiros indicados no memorial de quantitativos.

2.2.8 TETOS E FORROS

Executar forro de gesso acabamento tipo liso nos locais indicados no memorial de quantitativos;



Executar forro acústico em fibra mineral, modulado, dim. 1250x625 mm, esp 15mm com acabamento em pintura acrílica branca, marca de ref. Hanter Douglas ou equivalente, nos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.2.9 INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

Realizar revisões e reparos em torneiras e registros dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.2.10 APARELHOS HIDRO SANITÁRIOS

Fornecer e instalar torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol, na cozinha;

Fornecer e instalar válvulas de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol, nos locais indicados no memorial de quantitativos;

Fornecer e instalar torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente, nos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.2.11 PINTURA

Emassar forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, nos locais indicados no memorial de quantitativos;

Realizar pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em tetos, a três demãos, nos locais indicados no memorial de quantitativos;

Realizar pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a três demãos, nos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.2.12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Realizar limpeza geral dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.3 PLANILHA 03 – PAVIMENTO SUPERIOR

2.3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Realizar lixamento de pintura antiga a base de PVA do teto e das paredes dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Retirar fechadura em portas dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Retirar espelhos dos locais indicados no memorial de quantitativos;



Retirar torneiras e registros dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Retirar registros e válvulas de descarga dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.3.2 MOVIMENTO DE TERRA

Remover entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada, dos materiais especificados no memorial de quantitativos.

2.3.3 ESTRUTURAS

Recuperar concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente dos elementos estruturais que apresentarem imperfeições dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.3.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA

Fornecer e instalar fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente, dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.3.5 ESQUADRIAS METÁLICAS

Fornecer e instalar portas de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, nos locais indicados no memorial de quantitativos.

Fornecer e instalar alizar em alumínio anodizado cor natural linha 25, largura 5 cm, marcas de referência Alcoa, CBA, Alcan ou equivalente, nas janelas dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.3.6 VIDROS E ESPELHOS

Fornecer e instalar vidro plano transparente liso 6 mm de espessura para os visores das portas dos locais indicados no memorial de quantitativos;

Fornecer e instalar espelhos para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados, nos banheiros indicados no memorial de quantitativos.



2.3.7 INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

Realizar revisões e reparos em torneiras e registros dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.3.8 APARELHOS HIDRO SANITÁRIOS

Fornecer e instalar válvulas de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol, nos locais indicados no memorial de quantitativos;

Fornecer e instalar torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente, nos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.3.9 PINTURA

Realizar pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em tetos, a três demãos, nos locais indicados no memorial de quantitativos;

Realizar pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a três demãos, nos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.3.10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Realizar limpeza geral dos locais indicados no memorial de quantitativos.

2.4 PLANILHA 04 – FACHADA E COBERTURA

2.4.1 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

Retirar esquadrias metálicas nos locais descritos no memorial de quantitativos;

Retirar grades dos locais descritos no memorial de quantitativos;

Lixar paredes com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta nos locais descritos no memorial de quantitativos;

Remover telhas de concreto, inclusive cumeeira, danificadas da cobertura.

2.4.2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Locar andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal), para pintura da fachada e retirada de brises do pavimento superior.



2.4.3 MOVIMENTO DE TERRA

Remover entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada, dos brises da fachada e das telhas da cobertura.

2.4.4 ESTRUTURAS

Recuperar concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente dos elementos estruturais que estiverem degradados, dos locais descritos no memorial de quantitativos.

2.4.5 ESQUADRIAS METÁLICAS

Recolocar de grades com sistemas de parafusos e buchas para fixação em paredes de alvenaria ou concreto, nos locais descritos no memorial de quantitativos.

2.4.6 COBERTURA

Fornecer e instalar telhas de concreto modelo tradicional cor cinza grafit marca de referência Teghovich ou equivalente, para substituir as telhas quebradas e danificadas da cobertura;

Fornecer e instalar telhas onduladas de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira, da cobertura do bloco da diretoria;

Fornecer e colocar lona plástica preta 80 micras, nas lajes abaixo das telhas do bloco biblioteca e pavimento superior;

Realizar limpeza de calhas e coletores das coberturas;

Executar furos com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando martelele elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 110 mm, nos suportes para os brises da fachada;

Fornecer e colocar chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x160mm, comprimento da ancoragem 110 mm, nos suportes para os brises da fachada;

Fabricar, fornecer e montar estrut. metálica para brises, constituída por perfis W ASTM A572 grau 50, L ASTM A36, Chapa dobrada ASTM A570 grau 33, chapas, barras redondas e chumbad., conf. proj. e nota de plan., para os suportes dos brises da fachada;



2.4.7 PINTURA

Emassar paredes, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, nos locais descritos no memorial de quantitativos;

Executar pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, a três demãos, nos locais descritos no memorial de quantitativos;

Preparar e limpar manualmente superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira, nos locais descritos no memorial de quantitativos;

Pintar superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi, nos locais descritos no memorial de quantitativos.

2.4.8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza geral das obras feitas na fachada e cobertura.

2.4.9 DIVERSOS EXTERNOS

Fornecer e instalar brises tipo veneziana industrial confeccionada através de montantes e aletas em chapa de aço galvanizado, esp. 0.50mm, c/ pintura eletrostática na cor branca, Model 100, marcas de referência Modelação, Starvent, Serenus ou equivalente, nas fachadas dos locais indicados no memorial de quantitativos.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS (MANUTENÇÃO ELÉTRICA)

3.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os serviços descritos a seguir deverão ser executados conforme descrito no memorial e memória de cálculo.

3.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverão ser retiradas as luminárias de emergência e substituídas por novas nas circulações da unidade escolar. Retirar os interruptores com defeito na área circulação dos Laboratórios/Biblioteca, WC Masculino e feminino no térreo. As luminárias tipo pétalas serão retiradas para substituição de novas luminárias.

3.1.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Na substituição das lâmpadas fluorescentes tubulares por lâmpadas led, será necessário a utilização de cabo de 2,5mm² e fita isolante. Para que essa substituição ocorra é necessário a retirada da



luminária a fim de que seja refeita as conexões elétricas, por esse motivo foi considerado um quantitativo de cabo 2,5mm² e fita isolante.

Será necessário a substituição dos para-raios de entrada da subestação da unidade escolar. Para tal serviço será necessário programar desligamento com a concessionária de energia local, nesse caso EDP ESCELSA. Foi considerado a substituição dos 03 (três) para-raios e cabo de cobre seção 16mm² para interligação e aterramento dos mesmos.

3.1.3 APARELHOS ELÉTRICOS (UNIDADE ESCOLAR)

Em todo o pavimento superior (salas de aula 01 a 14, circulação, escadas, coordenação e banheiros feminino e masculino) as lâmpadas fluorescentes tubulares serão substituídas por lâmpadas de LED tubulares com potência de 9 ou 18 W. Se faz necessário a retirada da luminária para substituição da lâmpada e logo após o término do serviço a recolocação.

Esse serviço de retirada e recolocação de aparelhos elétricos e pontos elétricos deverá ser executado conforme plano de ataque, a fim de que esse serviço seja realizado em conjunto com o serviço de pintura dos ambientes definidos pela civil. A iluminação do auditório também deverá ser retirada e recolocada por causa da substituição do forro que será realizada.

A iluminação de emergência será toda substituída, pois algumas estão desconfiguradas e outras com defeito.

Os interruptores da circulação dos laboratórios/ biblioteca, WC. Masculino e feminino do térreo serão substituídos, pois se encontram em péssimo estado de conservação.

3.1.4 APARELHOS ELÉTRICOS (ILUMINAÇÃO EXTERNA)

Nos pontos em que se encontram lâmpadas ou reatores queimados dos postes de iluminação externa serão substituídos. As lâmpadas serão do tipo vapor metálico, com potência de 400W e os reatores devem ter partida rápida e alto fator de potência. Para substituição das luminárias de pétalas será necessário andaime por se tratar de poste com altura de 11 metros.

Substituir também as lâmpadas/reatores dos projetores da quadra que estiverem queimados, as lâmpadas serão vapor metálico com potência de 400W e os reatores devem ter partida rápida e alto fator de potência.

4. PLANO DE ATAQUE

As intervenções a serem realizadas na unidade escolar deverão ser executadas de forma a minimizar os impactos causados pelos serviços e as interferências em seu funcionamento. Para isso, seguir o plano de ataque apresentado na Tabela 1.



Tabela 1 – Plano de ataque da intervenção proposta.

TIPO DE SERVIÇO	CIRCULAÇÃO/ REFEITÓRIO DO PAVIMENTO TÉRREO	AUDITÓRIO/ LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA	COZINHA	BANHEIROS TÉRREO	SALAS DE AULA/ COORDENAÇÃO	BANHEIROS PAVIMENTO SUPERIOR	CIRCULAÇÃO PAVIMENTO SUPERIOR	COBERTURA	FACHADA EXTERNA	QUADRA/ ILUMINAÇÃO EXTERNA/ SUBESTAÇÃO
CIVIL	Mês 2, 3 e 4	Mês 3 ⁵ e 4 ⁵	Mês 2 ²	Mês 3 ⁴	Mês 5 ⁷ e 6 ⁷	Mês 5 ³ e 6 ³	Mês 5 e 6	Mês 1 e 2	Mês 5, 6 e 7	-
ELÉTRICA	Mês 2, 3 e 4	Mês 3	-	Mês 3	Mês 5 e 6	Mês 6	Mês 5 e 6	-	-	Mês 1 e 2

¹ Serviços relacionados a pintura da fachada apenas.

² A intervenção deve durar, no máximo, 1 semana. Agendar início da intervenção com os fiscais, no mínimo, com 18 dias de antecedência. Sugere-se o fornecimento lanche seco a ser alinhado com o setor de Nutrição (SESE/GAE/SUAE).

³ Agendar intervenção nos banheiros dos alunos com os fiscais com 5 dias de antecedência, no mínimo, e as obras devem alternar, sendo feito um banheiro de cada vez. O banheiro que estiver em obras, os alunos devem usar os banheiros do térreo como apoio.

⁴ A intervenção nos banheiros do TÉRREO deve durar, no máximo, 20 dias, e os usuários devem utilizar o banheiro dos alunos como apoio.

⁵ Caso haja necessidade de movimentação de computadores para execução da obra, ou mesmo de remoção dos mesmos, agendar com os fiscais com 18 dias de antecedência, no mínimo.

⁶ Agendar rodízio das salas de aulas com os fiscais com 5 dias de antecedência, no mínimo.

⁷ Liberar as salas de aula de 1 a 1 utilizando o LIED como sala provisória. Realizar rodízio após término dos serviços.

5. 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 agente 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.

6. 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).

7. RECEBIMENTO DA OBRA

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

Giancarlo Mayer Sias
Engenheiro Civil
CREA ES-034523/D

Vitor Damasceno Sales
Engenheiro Eletricista
CREA MG-165022/D



7.1 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

- 7.1.1 Todo o entulho gerado a partir da limpeza e capina do terreno será removido;
- 7.1.2 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.

7.2 RECEBIMENTO PROVISÓRIO

- 7.2.1 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;
- 7.2.2 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.

7.3 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:

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

Vitória (ES), 29 de junho de 2018.

Giancarlo Mayer Sias
Engenheiro Civil
CREA ES-034523/D

Vitor Damasceno Sales
Engenheiro Eletricista
CREA MG-165022/D