



Prefeitura Municipal de Varre-Sai

Estado do Rio de Janeiro

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Reforma da Unidade de Atenção Especializada em Saúde

Apelido do empreendimento: Reforma do laboratório de análises clínicas do Hospital Municipal São Sebastião de Varre-Sai.

Local: Rua Octávio Monerat, Centro, Município de Varre-Sai

Data-base: SINAPI12/2025

Contratante: Prefeitura Municipal de Varre-Sai

Tipo de Serviço: Reforma

1. INTRODUÇÃO

As especificações constantes deste memorial têm por objetivo a fixação das condições técnicas gerais e específicas que serão obedecidas na obra de Reforma da Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Laboratório de análises clínicas do hospital municipal São Sebastião de Varre-Sai, bem como a definição das obrigações e direitos da Prefeitura Municipal de Varre-Sai/RJ, designada CONTRATANTE, e da empresa responsável pela execução da obra, designada CONTRATADA.

Ao conjunto de funcionários da CONTRATANTE designado FISCALIZAÇÃO, caberá tarefa de supervisão de serviços contratados.

Estas especificações técnicas farão, juntamente com todas as peças gráficas do projeto e normas citadas, parte integrante do contrato de construção, valendo como se fossem transcritas no termo de ajuste.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

A obra será executada em conformidade com os projetos e especificações fornecidas pela CONTRATANTE. Não sendo permitidas alterações (modificações, acréscimos, reduções) no projeto original ou nas quantidades constantes nas planilhas de preços. Nos casos em que, no decorrer da obra, houver necessidades de alterações no projeto ou orçamento, estas serão feitas com autorização escrita da CONTRATANTE

Os materiais necessários ao cumprimento do projeto serão fornecidos pela CONTRATADA. Estes materiais não poderão ser substituídos sem a prévia autorização da CONTRATANTE. Nestes termos obriga-se a CONTRATADA a retirar do local da obra, num prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, todo material, equipamento e mão de obra julgados pela CONTRATANTE como inadequados, inservíveis, impróprios ou inconvenientes.

A direção da obra ficará a cargo do profissional habilitado e de um mestre de obras. A presença deste último no canteiro de obras deverá ser permanente.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

Qualquer trabalho parcial ou totalmente imperfeito, impugnado pela CONTRATANTE, será imediatamente refeito pela CONTRATADA, correndo o ônus exclusivamente à conta desta última.

Todos os equipamentos e ferramentas necessários à completa e total execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATADA, que em consequência, se responsabilizará pelas despesas de aquisição, carga, transporte, descarga, movimentação no canteiro de obras ou na frente do serviço, manutenção, depreciação, motoristas, operadores, etc.

O fornecimento de Água e Energia Elétrica ficará a cargo da CONTRATANTE. A área de trabalho temporária, onde se desenvolvem as operações de apoio e execução da obra, será de responsabilidade desta municipalidade, CONTRATANTE.

A Prefeitura Municipal de Varre-Sai, designada CONTRATANTE, irá disponibilizar todos os serviços de limpeza e retirada de materiais desnecessários ao bom funcionamento dos serviços a serdesenvolvida na área reservada a construção do empreendimento. (Serviços de transporte horizontal com caminhão basculante para retirada de entulhos de demolição).

A CONTRATADA será responsável por qualquer acidente que venha ocorrer com o seu pessoal no local dos serviços, ficando a mesma obrigada a cumprir integralmente as normas de segurança que se relacionem com o trabalho que executa.

A CONTRATADA responsabilizar-se-á pela reparação de quaisquer dos serviços durante 180(cento e oitenta) dias após o seu recebimento final.

A CONTRATADA será responsável perante a CONTRATANTE pelos serviços que venha sub-empregar com terceiros.

A CONTRATADA deverá manter a disposição da FISCALIZAÇÃO, na obra, todos os documentos necessários à execução, controle e segurança da obra, bem como outros exigidos pela legislação em vigor.

Por sua localização, pelo histórico de obras públicas executadas por esta municipalidade, onde não houve registro de depredações em seus períodos de execução, não será adotado sistema de segurança para obra a ser executada.

A contratante registra nesta disposição que o acesso ao local de reforma da Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Laboratório de análises clínicas do hospital municipal São Sebastião de varre-sai é provido de pavimentação e acessibilidade.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

3. MATERIAIS A EMPREGAR

3.1 – Aço

Deverá obedecer à EB-3/ABNT e ser homogêneo quanto as características geométricas e mecânicas, apresentando-se isento de defeitos prejudiciais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Deverá ser armazenado, de preferência, ao abrigo de intempéries e não deverá repousar diretamente sobre o solo.

Serão do tipo CA-50 e CA-60, conforme indicação constante do projeto estrutural.

3.2 – Agregados graúdos

Serão utilizadas pedras britadas número 1, provenientes do britamento de rochas sãs, com arestas vivas e isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como torrões de argila, material pulverulento, gravetos e outros.

Sua composição granulométrica deverá se enquadrar no especificado na EB-4 da ABNT.

As britas serão armazenadas separadamente, segundo os seus diâmetros.

3.3 – Agregados miúdos

Deverá ser utilizada, como agregado miúdo, a areia natural quartzosa, com grãos inertes e resistentes, limpa e isenta de impurezas e matéria orgânica, com uma granulometria que se enquadre no especificado na EB-4 da ABNT.

3.4 – Água

A água destinada a emassamento das argamassas e concreto obedecerá ao disposto na NB-1/ABNT e EB-19/ABNT. Deverá ser limpa e praticamente isenta de óleos, álcali, ácidos, sais, materiais orgânicos e outras impurezas.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

3.5 – Aparelhos, Louças, Metais Sanitários e Equipamentos

- As bancadas serão de Granito Cinza tipo andorinha, com 2,5 cm de espessura e com 0,60 cm de largura.
- A Cuba da Pia será de embutir de Aço Inoxidável tamanho médio, com válvula tipo Americana de Metal Cromado e sifão tipo garrafa em metal cromado.
- As louças sanitárias serão do tipo sifonada com caixa acoplada na cor branca, da marca Celite, Deca ou similar, com assentos em PVC padrão convencional da marca Celite, Deca ou similar.
- Os lavatórios em louça branca com coluna de 45 x 55 cm padrão médio.
- Todas as peças obedecerão a EB-44/ABNT, sendo bem cozidas, duras, sonoras, sem manchas, depressão ou granulação.
- As válvulas e outros complementos serão em metal cromado e os engastes serão de plásticos de 40 cm, marca Celite, Cipla ou similar.
- As papeleiras de parede em metal cromado, sem tampa.
- O chuveiro será em PVC, plástico, tipo ducha da marca, Osram, Lorenzeth ou similar.
- As barras de apoio em “L” ou reta, será em aço inoxidável polido 70 x 70 cm.
- O tanque será de aço inoxidável, aço 304, com esfregador e válvula de metal cromado.
- As torneiras da pia serão cromadas, tubo móvel, de mesa, de 1/2” ou 3/4”, padrão alto, das marcas Deca, Celite ou similar.
- As torneiras dos lavatórios serão cromadas, de 1/2” ou 3/4”, padrão popular, das marcas Deca, Celite ou similar.
- A torneira do tanque será cromada, de 1/2” ou 3/4”, padrão popular das marcas Deca, Celite ou similar.

3.6 – Arame

O arame para armadura de concreto armado será o de fio de aço recozido, preto nº 16 ou 18 SWG.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

3.7 – Cimento

O cimento a ser empregado será do tipo CP II e CP III, atendendo às especificações brasileiras para tal tipo de cimento (EB-1).

Só será aceito o cimento em embalagem original de fábrica, intacta, contendo cada saco 50 kg, aceitando-se uma tolerância de 2% em relação ao peso.

Não serão aceitos cimento empedrados.

Os sacos serão armazenados em local protegido das intempéries, umidade do solo e agentes nocivos à sua qualidade. Lotes recebidos em épocas diferentes não serão misturados, a fim de facilitar a inspeção. O empilhamento dos sacos de cimento será de no máximo 10 sacos.

3.8 – Esquadrias

- **Aduela de madeira:**

As aduelas de madeira serão de Cedro ou Angelim, de 0,80 x 1,20 x 2,10 m, espessura de 3,0 cm.

- **Portas de madeira:**

As portas de madeira serão para pintura, semi-oca, tipo leve ou média, padrão popular, de 0,80 x 2,10 m, espessura de 3,5 cm.

- **Portas de vidro temperado:**

A porta de vidro será de 0,90 x 2,10 m, espessura de 10mm para a porta de acesso principal.

- **Portas de alumínio:**

As portas de alumínio serão para armários e bancadas, de abrir, tipo veneziana com guarnição com metragem de acordo com o projeto.

- **Janelas de alumínio:**

As janelas de alumínio serão de correr com 02 folhas para vidro acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso.

- **Alizar de madeira:**

Os alizar de madeira serão de padrão médio de 5 x 1,5cm fixados com prego.

- **Esquadrias existentes:**

Estão descritas no quadro de esquadrias do projeto arquitetônico, onde deverão ter seus vidros trocados por vidros temperados com espessura de 10mm.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

3.9 – Ferragens para esquadrias de madeira

Todas as portas levarão 2 (duas) dobradiças em cada folha. As portas dos cômodos levarão fechadura de embutir, padrão médio, acompanhada dos respectivos acessórios. As portas dos banheiros levarão fechadura de embutir, simples, com padrão popular, acompanhada dos respectivos acessórios. A porta de entrada externa levará fechadura de embutir com cilindro, com espelho em aço inox com acabamento cromado. As maçanetas serão do tipo “L”.

As fechaduras e maçanetas serão da marca Brasil, Stam, em latão cromado, os espelhos em aço cromado as dobradiças em ferro zincado de 3” x 3 ½” e os parafusos de fixação acompanharão o acabamento das ferragens.

As cremonas serão vara 1,5 metros de latão cromado de sobrepor.

Os fechos, puxadores, trincos e tranquetas, serão da marca Marcus, Mercúrio, Page, terão suas partes essenciais em latão, com acabamento cromado.

3.10 – Formas

As formas a serem utilizadas nas fundações e superestrutura de concreto não aparente, serão em chapa de madeira serrada espessura de 25mm.

3.11 – Pedras de Soleiras e Peitoris

Opeitoril e soleiras serão em mármore, largura 15 cm e espessura de 2cm com 02 polimentos.

3.12 – Material Elétrico

- **Eletrodutos** - Fortilit, ou similar, desde que aprovados pela FISCALIZAÇÃO, observados os diâmetros indicados no projeto. As caixas serão de PVC, também da marca Tigre, Fortilit ou similar, nas dimensões compatíveis à sua utilização. Todas as tubulações e caixas serão embutidas nas alvenarias e gesso.
- **Condutores** - Condutores serão em cobre, isolados com camada de plástico e as bitolas obedecerão rigorosamente ao projeto. Serão utilizados condutores da marca Pirelli, Inbrac, ou outra, desde que aprovada pela Fiscalização. Todas as emendas serão isoladas, não se admitindo emendas dentro das tubulações.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

- **Aparelhos** – Os interruptores e tomadas serão simples, de marcas Standart ou premium, desde que aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Os quadros de distribuição serão em chapa de aço galvanizado de embutir com barrilamento trifásico para 24 disjuntores, pintada, marca Gome, Intral, com disjuntores térmicos tipo “quicklag” da marca Eletromar, Lorenzetti, ou outra de reconhecida qualidade.
- **Tubulação e Caixas** – Os eletrodutos serão de PVC, flexível, marca Tigre ou similar.
- **Luminárias** – As luminárias serão do tipo plafon circular de sobrepor com LED 12/13W, serão das marcas Osram, Phillips ou similares.

3.13 – Materiais hidráulicos

Caixa d’água em polietileno com capacidade de 1000 L. Tubo de PVC, soldável, para água fria DN 32, na instalação das caixas d’água.

Tubo de PVC, soldável, para água fria DN 25 e DN 32mm no ramal de distribuição ou prumadas.

Registros de gaveta bruto, latão rosqueável de ¾ ”, instalados na ligação das Caixas d’água com canoplas em metal cromado e nas prumadas de distribuição.

3.14 – Materiais sanitários

Caixa Sifonada, PVC, DN 150 x 185x 75 mm, com juntas elásticas nas redes de ligação com os lavatórios.

Tubo de PVC, série normal, DN 100 mm nas ligações internas. Tubo PVC, série normal, DN 100 mm, nas ligações externas do esgotamento sanitário, interligando as caixas de passagem e com o Esgotamento Sanitário da Rede Pública. Tubos de PVC, série normal, DN 50mm interligando ligações internas que sai da caixa sifonada até o tubo de esgoto. Tubo em PVC em série normal, DN 40mm interligando lavatórios a caixa sifonada.

3.15 – Revestimentos de paredes e pisos

Todas as alvenarias novas receberão revestimentos. Deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Emboço tipo massa única em argamassa no traço 1:2:8, com espessura de 2cm.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

O revestimento cerâmico para parede deverá ser do tipo esmaltada, de dimensões aproximadas de 33 x 45 cm, aplicadas com argamassa industrial AC-III.

Todos os pisos internos serão revestidos com placas tipo porcelanato de dimensões 45 x 45 cm, em cor a definir pela FISCALIZAÇÃO, aplicados com argamassa própria para piso sobre piso industrial AC-III.

3.16 – Alvenaria

Serão empregados blocos cerâmicos furados (lajotas) de 9 x 19 x 39 cm (espessura de 9cm), que deverão ser leves, duros, sonoros, não vitrificados, com faces planas e arestas vivas, nas paredes que levarão revestimentos cerâmicos e emboço para pintura.

3.17 – Tintas

As tintas a serem utilizadas deverão seguir o Quadro de revestimentos anexado No Projeto de arquitetura.

As pinturas de esquadrias de madeira ou ferro será feita com tinta esmalte sintético, na cor indicada pela fiscalização.

A pintura das paredes revestidas com emboço será feito com tinta látex acrílicastandard, na cor indicada pela fiscalização.

A pintura do teto revestido com gesso será executada com tinta látex acrílicastandard, na cor indicada pela fiscalização.

3.18 – Vidros

Os vidros planos temperados, espessura de 10 mm, a serem empregados serão os comuns e transparentes.

4 SERVIÇOS A EXECUTAR

4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

A administração local da obra deverá ser feita por um encarregado geral supervisionado por um engenheiro ou arquiteto do quadro de funcionários da empresa contratada.

4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Colocação de placa de obra, conforme padrão do Ministério e CAIXA, em chapa galvanizada adesivada nas dimensões 3,00x 1,20 sendo inclusos os serviços de transporte e instalação.

4.3 SERVIÇOS DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.

Deverão ser feitos a retirada de louças, lavatórios e sanitários; e de luminárias, sem reaproveitamento.

Para a demolição, a contratada deverá analisar com precisão o projeto arquitetônico demolição/construção onde estará especificado alvenarias a serem demolidas, com trabalho manual sem reaproveitamento.

Será demolida a escada em concreto armado, revestimentos cerâmicos, argamassas e concreto simples dos ambientes destacados na planilha orçamentária, trabalho este realizado com martelo.

As cavas para fundações da escada deverão ter as dimensões conforme Projetos de Fundação apresentado pela CONTRATANTE.

As cavas para rede de esgoto deverão ter dimensões de 0,30 x 0,40 m na extensão necessária para a rede especificada em projeto.

O fundo das cavas deverá ser nivelado, podendo se usar degraus para facilitar excesso de profundidade. Ao atingir a profundidade recomendada, os fundos das valas deverão ser regularizados e apiloados.

Haverá reaterro manual das valas com compactador de solos.

4.4 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA DO SETOR ESCADA (INCLUSIVE ESTA)

Fundações de concreto armado serão feitas através de sapatas interligadas com cintas baldrame do mesmo material e deverão obedecer às dimensões e especificações técnicas apresentadas no projeto de cálculo estrutural.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

O cimento a ser empregado deverá satisfazer as prescrições da ABNT, devendo ser observada rigorosamente a NBR 7948 no que se refere ao recebimento e armazenamento do mesmo.

O agregado miúdo deverá ser constituído de partículas resistentes, sem quantidades nocivas de impureza com granulometria dentro dos limites impostos pela ABNT e umidade superficial uniforme e estável nunca superior a 4%.

A água utilizada no amassamento do concreto deve ser potável, sem nenhum tipo de impureza que leve a prejudicar a qualidade do concreto. A camada de cobrimento da armadura deverá ser de 2 cm para cada lado.

Será utilizada na armadura ferragem CA-60 nas espessuras de 5.0mm e Aço e CA-50 na espessura de 6.3mm, 8.0mm e 10.0mm, bem como o concreto terá uma resistência de (FCK) 10 MPA no lastro das sapatas e de (FCK) de 25 MPA na concretagem dos pilares e (FCK) 30 MPA na concretagem de sapatas e viga baldrame.

As vigas baldrames deverão ser impermeabilizadas com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante com espessura de 2 cm.

As formas para as sapatas e as cintas baldrames da fundação serão confeccionadas em madeira serrada, espessura de 25 mm.

4.1 ALVENARIA E REVESTIMENTOS

As alvenarias de vedação da edificação e muro lateral das platibandas serão de blocos cerâmicos furados de 9x19x19 cm espessura de 9cm, assentados com argamassa de assentamento, traço 1:8 (cimento e saibro) com preparo em betoneira, serão aplicados emboço em argamassa no traço 1:2:8, sobre chapisco, executado com argamassa traço 1:3.

Além disso, serão utilizadas vergas e contra-vergas com espessura de 20 cm pré-moldadas nas aberturas da alvenaria a fim de distribuir as cargas e tensões em vãos como janelas e portas.

Nas paredes internas dos sanitários, banheiros, DML, copa, lavagem/secagem, preparo de reagentes e laboratório serão assentados revestimentos cerâmicos, placas tipo esmaltadas, de dimensões 33 x 45 cm, na parede inteira com argamassa colante e rejuntamento com argamassa industrializada.

Sobre o piso será executado um revestimento de cerâmico de placas tipo porcelanato de dimensões de 45 x 45 cm com argamassa própria para piso sobre piso, com rodapé na altura 7 cm.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

Para piso externo será utilizado revestimento cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2 cm, o procedimento para seu assentamento será semelhante ao do piso cerâmico.

As soleiras serão em mármore polido na largura de 15cm e espessura de 2cm, assentos com nata de cimento sobre a argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2.

Nas escadas serão utilizados piso em granito andorinha com espessura de 2cm, assentado sobre argamassa colante tipo AC III com rejunte cimentício.

4.2 ESQUADRIAS

As esquadrias terão dimensões apresentadas em Projeto de Arquitetura e no quadro geral de esquadrias.

As portas de madeira serão tipo semi-oca (média) padrão médio, com 3,5cm para recebimento de pintura. As ferragens das portas serão de embutir de cilindro com maçaneta de alavanca e acabamento cromado.

A porta principal (P1) será de vidro temperado com 10mm, de uma folha de abrir. As ferragens serão compostas de dobradiças, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho e puxador.

As janelas de alumínio e basculantes existentes que serão reaproveitadas, como descritas no quadro de esquadrias constante no projeto, deverão ser restauradas com novo vidro.

Os basculantes, vidros e portas de madeira existentes que serão reaproveitados, como descritos no quadro de esquadrias constante no projeto deverão ser restauradas por meio de polimento e nova pintura.

As janelas de alumínio e basculantes existentes como descrito no quadro de esquadrias do projeto deverão ter todos os vidros trocados.

Um basculante existente de 0,50 x 1,50 m deverá ser arrancado para colocação da porta principal P1 e realocado próximo ao outro basculante existente como representado no projeto.

4.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executadas em conformidade com o respectivo projeto. A entrada de energia elétrica deverá obedecer às normas da concessionária fornecedora de energia elétrica.

Os condutores utilizados na ligação domiciliar à rede (ramais de ligação e de entrada) serão fornecidos pela ENEL.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

Será executado quadro de distribuição de energia elétrica para 24 disjuntores, todos entre 10 a 50A, com barramento monofásico e bifásico.

Serão utilizados cabos elétricos de 1,50 mm², 2,50 mm² e 6,00 mm² anti-chama, para circuitos elétricos a serem executados na obra, tudo conforme projeto elétrico. Os cabos serão dispostos em eletrodutos flexível de 3/4" (25mm), a serem utilizados na obra.

Serão executados pontos de tomada de 10 A e 20 A, de 110v e 220v, embutida em caixa elétrica, já utilizando os cabos de cobre, eletrodutos, rasgo, quebra-chumbamento para posterior revestimento (emboço) a ser executado no local.

A iluminação da edificação será feita por luminárias tipo Paflon redondo de sobrepor de led com 12/13w.

Para telefonia e internet será instalado um Quadro de Distribuição de telefonia n° 03, (40 x 40 x 12) cm e chapa metálica de embutir, eletrodutos rígidos soldável, DN 25 mm e caixas retangulares 4 x 2" de PVC, conforme projeto.

4.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA (ÁGUA FRIA)

Para a instalação hidráulica será fornecida 01 caixas d'água em polietileno de 1000 litros para armazenamento e distribuição interna. Os tubos hidráulicos tipo PVC serão de 25 mm e 32 mm, acompanhados de suas conexões, conforme Projeto e Planilha Orçamentária. As prumadas e as redes de distribuição de água serão em tubos de PVC soldável com dimensões apresentadas em Projeto. O chuveiro no banheiro será tipo ducha elétrica comum com corpo plástico.

4.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIA (ESGOTO)

A instalação sanitária será executada com tubos PVC para esgoto nos diâmetros 40 mm, 50 mm, e 100 mm e ralos sifonados em PVC, que serão conduzidas para o local apropriado e estas realizarão o lançamento na rede pública.

4.2 COBERTURA

A cobertura terá dimensões e forma apresentadas em projeto. Será com telhas de alumínio, sem cumeeira, espessura de 0,5mm e terá caimento para calha de alumínio conforme projeto. O



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

escoamento das águas pluviais da calha, oriundo da cobertura, será através de tubos de PVC, série R, para águas pluviais, DN 150mm.

A estrutura da cobertura será confeccionada em perfil de aço tipo U enrijecido, em chapa dobrada de aço laminado, e = 3,75 mm, h = 200 mm, l = 75 mm (9,94 KG/M, formando tesouras e terças.

4.3 PINTURA

As esquadrias de madeira, previamente aparelhadas e lixadas, receberão pintura com esmalte sintético em duas demãos, na cor indicada pela fiscalização. As esquadrias que serão reaproveitadas deverão ser também receberão nova pintura com esmalte sintético na cor branca.

Nas alvenarias, internas e externas, será aplicada tinta látex acrílica Standart em duas demãos sobre fundo, selador acrílico aplicado sobre as superfícies, e uma aplicação de massa plástica ou acrílica.

Nos tetos rebaxados de gesso, será aplicada massa corrida e lixamento necessário para corrigir imperfeições das juntas das placas de gesso e posterior aplicação de duas demãos de tinta látex acrílica na cor branco neve.

4.4 APARELHOS, EQUIPAMENTOS E LOUÇAS

Os lavatórios serão de louça branca, com coluna, 45 x 55cm, padrão médio, com todos os equipamentos e metais necessários a sua instalação.

Os vasos sanitários serão sifonados, com caixa acoplada de louça branca com todos os equipamentos e metais necessários à sua instalação, inclusive assento plástico.

No sanitário PNE será utilizado vaso sanitário sifonado convencional para PCD, sem furo frontal, em louça branca. No sanitário PNE será fixado nas paredes barras de apoio em L e reta, em aço inox polido 70 x 70 cm em diâmetro de 1 ¼".

Será fixado ao lado de cada vaso sanitário papeleiras de parede em metal cromado, sem tampa.

Nos lavatórios serão instaladas torneiras cromadas de mesa de ½", padrão popular.

As bancadas serão de granito polido tipo andorinha com espessura de 2,5 cm nos tamanhos indicados no projeto arquitetônico.

No DML será instalado um tanque de aço inoxidável, com esfregador e válvula, com dimensões de 50 x 40 x 22 cm e torneira cromada de ½" padrão popular.



Prefeitura Municipal de Varre-Sai Estado do Rio de Janeiro

4.5 PARCELA DE MAIOR RELEVÊNCIA

Item 1.4 –Infraestrutura e superestrutura do setor Escada –concreto FCK 30Mpa e armação de pilares, vigas e sapata isolada.

Item 1.5. - Alvenaria e revestimentos- alvenaria de blocos cerâmicos furados, chapisco e emboço.

Item 1.5.14 - Revestimento cerâmico para piso tipo porcelanato- quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 30% dos quantitativos licitados: 114,63 m²

Item 1.5.17 - Revestimento cerâmico paredes - quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de 30% dos quantitativos licitados: 240,46 m²