



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ACESSIBILIDADE MUNICIPIO

PROPR.: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE VARGEM / SP

Bairro CENTRO– Vargem – SP

I. CONSIDERAÇÕES GERAIS

As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações que se seguem, dentro das normas de construção e obedecendo aos detalhes dos projetos fornecidos pela PREFEITURA DO MUNICIPIO DE VARGEM (PMV), doravante denominada **Contratante**.

As obras serão fiscalizadas por técnicos pertencentes à Prefeitura do Município de Vargem, que serão doravante denominados como **Fiscalização**.

As obras serão conduzidas por pessoal pertencente à empresa Proponente vencedora da licitação, que será doravante denominada **Contratada**.

Fica entendido que os projetos, as especificações e toda a documentação da licitação são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido.

É facultado que a Proponente faça uma visita técnica e o reconhecimento geral dos locais onde se desenvolverão os trabalhos, a fim de colher dados relativos às peculiaridades desta obra, tais como localização e acesso ao canteiro de obras, locais a serem demolidos e medidas de isolamento e proteção.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, obedecer às especificações da ABNT, do projeto e serem aprovados pela fiscalização antes de sua utilização. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de se adquirir e empregar um material especificado deverá ser solicitada sua substituição, a juízo da fiscalização que analisará sua qualidade, resistência, aspecto e preço.

A Contratada será obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, da execução das obras e dos serviços contratados, facultando à fiscalização, a qualquer hora, o acesso a todas as partes das obras Contratadas. Obriga-se também a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependência onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo, mesmo que de propriedade de terceiros.

A fiscalização poderá, a qualquer tempo, exigir o exame do ensaio de laboratório de qualquer material que se apresente duvidoso, bem como poderá ser



MUNICÍPIO DE VARGEM

exigido um certificado de origem e qualidade, correndo sempre as despesas por conta da Contratada.

A Contratada obriga-se a retirar da obra qualquer material impugnado no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a partir do recebimento da impugnação.

A mão de obra a se empregar para a execução da obra será sempre de inteira responsabilidade da Contratada, devendo ser de primeira qualidade, de modo a se observar acabamentos esmerados e de inteiro acordo com o projeto.

A Contratada obriga-se a iniciar qualquer demolição exigida pela Fiscalização dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar do recebimento da exigência, correndo por sua exclusiva conta as despesas decorrentes das referidas demolições e re-execução dos trabalhos, sem que isto implique em um aumento de prazo de execução.

A PMV, se reserva ao direito de, em qualquer ocasião, fazer alterações no projeto que impliquem na redução ou aumento do volume de serviços, baseando-se, para tanto, na relação dos preços unitários básicos e em quantidade levantadas pela fiscalização que poderão resultar até um total de 25%, para mais ou para menos, do valor contratual da obra.

As exigências e a função da fiscalização não eximem a Contratada das responsabilidades assumidas na execução de obra.

A Contratada deverá fornecer, a pedido da fiscalização, a qualquer momento, todas as informações relativas à execução das obras, sem que tal atitude implique em responsabilidade da fiscalização sobre a ação da mesma.

Para as obras e serviços que forem ajustados, caberá à Contratada fornecer e conservar, pelo período que for necessário, equipamentos mecânicos e ferramental adequado, e a contratar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres, encarregados e engenheiros que possa assegurar o progresso satisfatório às obras.

À Contratada caberá a responsabilidade das instalações provisórias dentro do canteiro de obras, inclusive o estabelecimento e manutenção dos meios de transporte horizontais e verticais para atender às necessidades dos serviços, bem como às de outros contratados, na forma contratual.

Excluem-se dos fornecimentos a cargo da Contratada, os materiais, ferramental, equipamentos e mão de obra expressamente referidos nas instruções de concorrência e/ou neste Caderno de Encargos como responsabilidade da PMV.

A PMV se reserva o direito de paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução dos serviços, mediante pagamento único exclusivo dos trabalhos já



MUNICÍPIO DE VARGEM

executados, e a aquisição por ajuste entre as partes interessadas, dos materiais existentes no local da obra e a ela destinados.

A Contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos que causar à PMV ou a terceiros, por si ou por seus representantes, na execução dos serviços contratados, isentando a PMV de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.

O prazo estabelecido para a execução da obra e serviços contratuais é improrrogável, salvo por interrupção dos trabalhos determinada por fatos da administração da PMPB, ou de força maior, como tal conceituados no código civil brasileiro.

Fica entendido que a simples ocorrência de chuvas não justifica a prorrogação do prazo, salvo quando se tratar de temporais ou períodos excepcionais de chuvas plenamente reconhecidos e justificados pela fiscalização da obra.

A responsabilidade pelo fornecimento em tempo hábil dos materiais será da Contratada. Conseqüentemente, ela não poderá solicitar prorrogações de prazo, nem justificar retardamento na conclusão dos serviços, em decorrência de fornecimento deficiente de materiais.

Correrá por conta exclusiva da Contratada a responsabilidade por: acidentes de trabalho, de execução das obras e de serviços contratados; uso indevido de patentes registradas; e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, pela destruição ou danificação da obra em construção, até a definitiva aceitação da mesma pelo proprietário, bem como pelas indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

A PMV não se responsabilizará por qualquer pertence da Contratada colocado nos próprios canteiros onde deverá executar os serviços.

A apresentação de uma proposta na licitação é considerada como evidência de que a concorrente examinou completamente todos os projetos, especificações, materiais cedidos pela PMV e documentação deste memorial, que as comparou todas as informações entre si e que obteve da PMV informações satisfatórias sobre qualquer ponto duvidoso antes de preparar sua proposta.

O ato de apresentar uma proposta significará também que a proponente considerou a documentação da licitação suficiente para preparar uma proposta de forma totalmente satisfatória.



MUNICÍPIO DE VARGEM

O orçamento deverá ser fornecido de acordo com os itens constantes do modelo apresentado, devendo a Proponente colocar seus preços unitários, totais e valor global da proposta.

Os quantitativos e preços unitários deverão ser arredondados com, no máximo, duas casas decimais.

A Contratada deverá satisfazer, por sua conta, as obrigações relacionadas com as leis trabalhistas e sociais, com o seguro de acidentes de seus operários ou empregados, bem como, a quitação das exigências municipais, estaduais ou federais. Os comprovantes serão apresentados à fiscalização quando exigidos.

Salvo menção em contrário, devidamente explicitada, todos os preços unitários e/ou globais incluem, em sua composição, os custos relativos a:

- Materiais: fornecimento, carga, transporte, descarga, estocagem, manuseio e guarda de materiais.

- Mão-de-obra: funcionários da Contratada ou de sub contratadas previamente autorizadas pela Contratante, seu transporte, alojamento, alimentação, assistência médica e social, equipamentos de proteção, tais como luvas, capas, botas, capacetes, máscaras e quaisquer outros necessários à segurança e proteção pessoal.

- Veículos e equipamentos: disponibilização, operação e manutenção de todos os veículos e equipamentos de sua propriedade ou locados, necessários à execução das obras.

- Ferramentas, aparelhos e instrumentos: disponibilização, operação e manutenção das ferramentas, aparelhos e instrumentos de sua propriedade ou locados, e necessários à execução das obras.

- Materiais de consumo: combustíveis, graxas, lubrificantes e demais materiais de uso geral.

- Água e energia elétrica: fornecimento, instalação, operação e manutenção dos sistemas de distribuição, tanto para canteiro como para a execução das obras.

- Segurança e vigilância: fornecimento, instalação, operação e manutenção dos equipamentos contra fogo e todos os demais destinados à prevenção de acidentes, assim como de pessoal habilitado à vigilância das obras.

- Ônus diretos e indiretos: encargos sociais e administrativos, impostos, taxas, amortizações, seguros, juros, lucros e riscos, horas improdutivas de mão-de-obra e de equipamentos, e quaisquer outros encargos relativos ao BDI – índice dos Benefícios e Despesas Indiretas.

Todas as alterações que se fizerem necessárias e forem executadas na obra deverão ser cadastradas pela Contratada em cópia digital dos respectivos projetos,



MUNICÍPIO DE VARGEM

constituindo o “**como construído**” da obra, que deverá ser entregue a PMV no término da mesma, sem lhe trazer nenhum ônus.

A fiscalização considerará a obra como entregue quando todos os serviços estiverem devidamente concluídos e aceitos pela mesma, livres de quaisquer encargos previdenciários, encargos sobre prestação de serviços e demais emolumentos prescritos por lei.

A boa qualidade e perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações a cargo da Contratada - condição prévia e indispensável ao recebimento dos serviços – serão, sempre que necessário, submetidos a verificações, ensaios e provas para tal fim aconselháveis.

A Fiscalização poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas, pela Contratada, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.

A Fiscalização terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela Contratada, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições desta Especificação, do contrato ou do projeto, bem como de tudo que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT.

A existência e a atuação da Fiscalização em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva da Contratada no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre de conformidade com o contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes.

A Contratada deverá estar sempre em condições de atender à Fiscalização e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre a programação e o andamento da obra, as peculiaridades dos diversos trabalhos e tudo o mais que a Fiscalização julgar necessário.

A Contratada será obrigada a afastar do serviço e do canteiro de trabalho todo e qualquer elemento que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento da obra ou a ordem do canteiro.

A Contratada não poderá executar qualquer serviço que não seja autorizado pela PMV, salvo aqueles que se caracterizem como necessários à segurança da obra.

O controle tecnológico dos materiais e serviços relativos à obra contratada, em especial o controle do concreto armado, ficará a cargo de empresa(s)



MUNICÍPIO DE VARGEM

especializada(s), subcontratada(s) pela Contratada, e que deverá(ão) ser previamente aprovada(s) pela Contratante / Fiscalização.

A contratada deverá apresentar uma planilha com os serviços que estão sendo executados, bem como relatório fotográfico de todas as etapas da obra que está sendo executada, deves também apresentar um laudo apontando os serviços que foram realizados para apresentação aos órgãos de fiscalização.

A empresa deverá apresentar a PMV a ART de execução da obra devidamente preenchida.

II. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

• INTRODUÇÃO

Conforme informações e programa de necessidades apresentado pelo MUNICÍPIO DE VARGEM, o município necessita da implantação às regras de Acessibilidade em atendimento a exigências contidas na Norma Técnica NBR 9050/2020 e NBR 16537, estar em conformidade.

As seguintes intervenções de Adaptação de Acessibilidade foram:

- ✓ Demarcação vaga estacionamento para idoso e cadeirante;
- ✓ Instalação de piso podotáteis;
- ✓ Rampa de acesso;
- ✓ Revisão em alguns prédios públicos;
- ✓ Adaptação e instalação de acessórios para sanitário acessível.
- ✓ Colocação de placas de sinalização tátil e visual;
- ✓ Realização de demarcação vaga exclusiva interna;
- ✓ Instalação de corrimão e guarda corpo conforme NBR 9050;
- ✓ Placas de sinalização;

Definiu-se o prazo máximo 120 dias para execução completa dos serviços e entrega definitiva da obra

NBR 9050	Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos
NBR 16537	Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação
DECRETO Nº 5.296	Regulamenta as Leis nos 10.048, de 8 de novembro de 2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e



MUNICÍPIO DE VARGEM

Lei nº 13.146	10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência).
NBR 12284	Áreas de vivência em canteiros de obras - Procedimento
NR 18	Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
NR 24	Instalações sanitárias e de conforto nos locais de trabalho
NBR 15112	Resíduos da construção civil e resíduos volumosos - Áreas de transbordo e triagem - Diretrizes para projeto, implantação e operação
DNIT	Terraplenagem – aterros – especificações de serviços
NBR 7180	Solo — Determinação do limite de plasticidade
NBR 5681	Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações
ANVISA	RDC-50
NBR 13245	Tintas para construção civil – execução de pinturas em edificações não industriais – preparação de superfície
NBR 6118	Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento
NBR 8681	Ações e Segurança nas Estruturas - Procedimento
NBR 14931	Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento
NBR 15575	Edificações Habitacionais – Desempenho
NBR 13753	Revestimento de Piso Interno ou Externo com Placas Cerâmicas e com Utilização de Argamassa Colante - Procedimento
NBR 9781	Peças de concreto para pavimentação – especificação e métodos de ensaio
NBR 15953	Pavimento intertravado com peças de concreto - execução
NBR 9077	Saídas de emergência em edifícios
NBR 14718	Guarda-corpos para edificação
NBR 15097	Aparelhos sanitários de material cerâmico
NBR 14162	Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio

Ainda que não citadas, devem-se considerar quaisquer normas vigentes quanto ao tema, bem como outras necessárias à plena aplicação das demais.



EMUNICIPAL DE VARGEM



EMPRETELA MUNICIPAL DE VARGEM

Locais que aconteceram a intervenção dos serviços:

01- LOCAL: DETRAN E BIBLIOTECA

- ✓ Demolição rampa concreto
- ✓ Construção de rampa e acesso
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Concreto armado estacionamento
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma





ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE VARGEM

02- LOCAL: ESCOLA PROF. ZULEIKA VERONESI BALLASTRERI

- ✓ Demolição de piso concreto
- ✓ Construção de rampa e acesso
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Quebra de piso p/ colocação de rampa na praça em frente a escola
- ✓ Colocação de rampa pré moldada na praça





DELEGACIA MUNICIPAL DE VARGEM

03- LOCAL: DELEGACIA POLICIA CIVIL

- ✓ Retirar porta existente
- ✓ instalação de porta PNE
- ✓ Construção de passarela concreto armado base - 1,64
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Piso podô tátil 25x25 cm
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ instalação de barras de apoio 80 cm
- ✓ instalação de barras de apoio 40 cm
- ✓ Retirar vaso sanitário
- ✓ Retirar lavatório
- ✓ instalação de vaso sanitário acessível
- ✓ instalação de lavatório de canto
- ✓ instalação de chapa para porta de deficiente





PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM

04- LOCAL: PREFEITURA

- ✓ Compactação de solo
- ✓ Polimento do concreto tipo camurçado antiderrapante
- ✓ Construção de rampa e acesso
- ✓ Demolição de muro alvenaria H=1,80 à 2,00 m
- ✓ Carga, manobra e descarga de entulho
- ✓ Escavação horizontal solo de 2ª categoria
- ✓ Transporte com caminhão basculante
- ✓ Remoção de raízes
- ✓ Retirada grades de ferro
- ✓ Corrimão acessível h: 100 cm
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Alvenaria de vedação de blocos vazados
- ✓ Estaca broca de concreto
- ✓ Escavação manual de vala para viga baldrame
- ✓ Concretagem de viga baldrame
- ✓ Montagem de armadura longitudinal de estacas
- ✓ Corte e dobra de CA-60
- ✓ Grauteamento vertical em alvenaria estrutural
- ✓ Corte e dobra de aço CA-50
- ✓ Reboco argamassa traço 1:2

- ✓ Chapisco aplicado em alvenaria
- ✓ Gradil externo de proteção em ferro
- ✓ Pintura esmalte em madeira e metais
- ✓ Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica
- ✓ Aplicação manual de pintura com látex acrílica em parede
- ✓ Aplicação de fundo selador acrílico em paredes
- ✓ Arranchamento de portas e janelas de madeira
- ✓ Porta pivotante de vidro temperado 90x210 com acessórios
- ✓ Reboco argamassa traço 1:2
- ✓ Limpeza da obra
- ✓ Assentamento de piso
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Remoção de portas
- ✓ Ajuste altura de porta
- ✓ Pintura de Piso





EMUNICIPAL DE VARGEM

05- LOCAL: ESCOLA PONTE ALTA

- ✓ Construção de rampa e acesso sobre piso de concreto
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Demolir parede alvenaria
- ✓ Demolir azulejo
- ✓ Colocação de azulejo
- ✓ Retirar porta
- ✓ Colocação de porta
- ✓ Instalação de barras de apoio 80 cm
- ✓ Instalação de barras de apoio 40 cm
- ✓ Instalação de chapa para porta de deficiente
- ✓ Instalação de vaso sanitário acessível
- ✓ Instalação de lavatório de canto
- ✓ Instalação de placas de sinalização.





EMUNICIPAL DE VARGEM

06- LOCAL: ESCOLA JOSEPHINA

- ✓ Demolição de jardim
- ✓ Construção de rampa sobre rampa existente
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão h:10 cm
- ✓ Corrimão acessível h:1,00
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Instalação de guia
- ✓ Instalação de placas de sinalização.

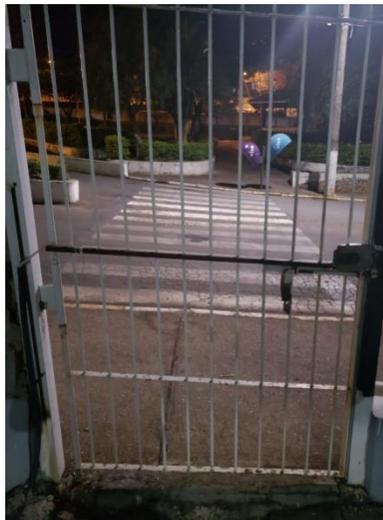




REITORIA MUNICIPAL DE VARGEM

07- LOCAL: DELEGACIA POLICIA MILITAR

- ✓ Demolição de calçada concreto
- ✓ Demolição de parede alvenaria
- ✓ Construção de parede alvenaria
- ✓ Reboco parede de alvenaria
- ✓ Demolição de piso
- ✓ Colocação de piso
- ✓ Colocação de azulejo
- ✓ Remoção de porta
- ✓ instalação de porta PNE
- ✓ Construção de rampa e acesso
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Instalação de barras de apoio 80 cm
- ✓ Instalação de barras de apoio 40 cm
- ✓ Retirar vaso sanitário
- ✓ Retirar lavatório
- ✓ Instalação de vaso sanitário acessível
- ✓ Instalação de lavatório de canto
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Instalação de chapa para porta de deficiente
- ✓ Forro madeira
- ✓ Placas de sinalização.





ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE VARGEM

08- LOCAL: D.A.S

- ✓ Construção de rampa e acesso sobre rampa existente
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Concreto armado estacionamento
- ✓ Pintura piso
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Placas de sinalização.





ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE VARGEM

09- LOCAL: ESCOLA ANTÔNIA MORAES DE SOUZA

- ✓ Demolição de calçada concreto
- ✓ Construção de rampa e acesso sobre piso de concreto
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Placas de sinalização.

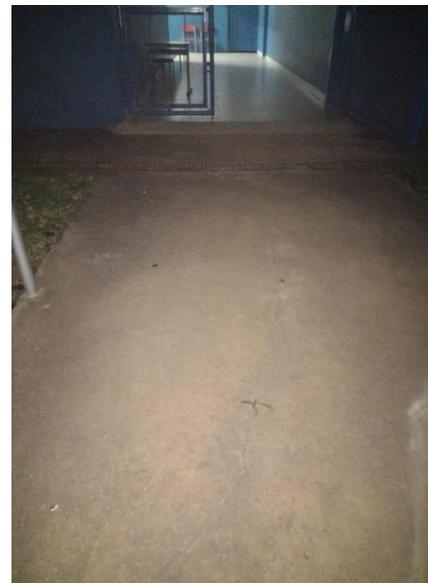




EMUNICIPALIDADE MUNICIPAL DE VARGEM

10- LOCAL: ESCOLA CDHU

- ✓ Demolição de grelha
- ✓ Tubo esgoto 100 mm
- ✓ Demolição de parede alvenaria
- ✓ Construção de parede alvenaria
- ✓ Demolição de piso cerâmico
- ✓ Colocação de piso
- ✓ Demolição de azulejo
- ✓ Colocação de azulejo
- ✓ Retirar porta
- ✓ Instalação de porta PNE
- ✓ Construção de rampa e acesso sobre piso de concreto
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Instalação de barras de apoio 80 cm
- ✓ Instalação de barras de apoio 40 cm
- ✓ Retirar vaso sanitário
- ✓ Retirar mictório 30x185 cm
- ✓ Instalação de vaso sanitário acessível
- ✓ Instalação de chapa para porta de deficiente
- ✓ Instalação de lavatório de canto
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Placas de sinalização





EMUNICIPALIDADE MUNICIPAL DE VARGEM

11- LOCAL: PRAÇA KALIL CHIEDDE

- ✓ Demolição de calçada
- ✓ Colocação de rampa pré moldada na praça
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Placas de sinalização.





EMUNICIPALIDADE MUNICIPAL DE VARGEM

12- LOCAL: CLUBE

- ✓ Demolição rampa
- ✓ Construção de rampa e acesso
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Concreto armado estacionamento
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Demolir parede alvenaria
- ✓ Construir viga baldrame
- ✓ Aterro
- ✓ Construir parede alvenaria
- ✓ Reboco parede de alvenaria
- ✓ Colocação de azulejo
- ✓ Retirar janela madeira 200x130 cm
- ✓ Pintura parede de alvenaria
- ✓ Colocação de porta PNE
- ✓ Instalação de barras de apoio 80 cm
- ✓ Instalação de barras de apoio 40 cm
- ✓ Instalação de chapa para porta de deficiente
- ✓ Instalação de vaso sanitário acessível
- ✓ Instalação de lavatório de canto
- ✓ Placas de sinalização



Figura 1 Primeira janela da esquerda para direita será retirada para construção do banheiro



EMPRETELA MUNICIPAL DE VARGEM

13- LOCAL: CRECHÊ LUCA MORBIDELLI CACIANI

- ✓ Demolição de jardim
- ✓ Demolição de rampa
- ✓ Construção de rampa e acesso sobre rampa existente
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Piso podô tátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ instalação de barras de apoio 80 cm
- ✓ instalação de barras de apoio 40 cm
- ✓ instalação de chapa para porta de deficiente
- ✓ Placas de sinalização;





LOCAL: SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO

- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Regularização do piso
- ✓ Pintura do piso
- ✓ Placas de sinalização
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm





14- LOCAL: ESCOLA SILVANA BRITO

- ✓ Construção de rampa e acesso sobre piso de concreto
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Demolição de piso concreto
- ✓ Construção parede de alvenaria
- ✓ Reboco parede de alvenaria
- ✓ Colocação de azulejo
- ✓ Pintura parede de alvenaria
- ✓ Colocação de porta 100x210 cm
- ✓ instalação de barras de apoio 80 cm
- ✓ instalação de barras de apoio 40 cm
- ✓ instalação de chapa para porta de deficiente
- ✓ instalação de vaso sanitário acessível
- ✓ instalação de lavatório de canto
- ✓ Placas de sinalização





15- LOCAL: VELÓRIO

- ✓ Demolição de piso concreto
- ✓ Concreto armado estacionamento
- ✓ Colocação de azulejo
- ✓ Retirar porta
- ✓ Colocação de porta PNE
- ✓ Instalação de barras de apoio 80 cm
- ✓ Instalação de barras de apoio 40 cm
- ✓ Instalação de chapa para porta de deficiente
- ✓ Instalação de vaso sanitário acessível
- ✓ Instalação de lavatório de canto
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Construção de rampa e acesso
- ✓ Regularização de piso
- ✓ Pintura piso
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Mureta de contenção p/ corrimão
- ✓ Placas de sinalização no corrimão
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Placa de sinalização





16- LOCAL: RODOVIÁRIA

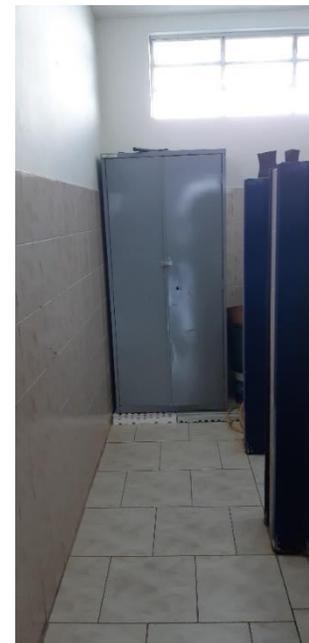
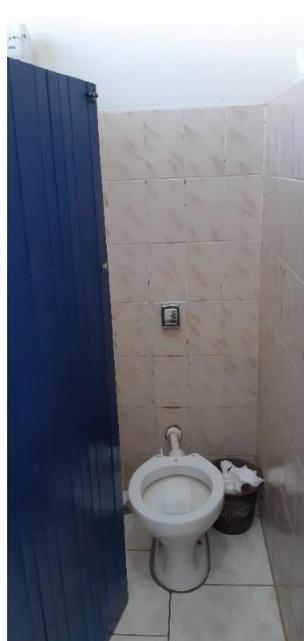
- ✓ Colocação de rampa pré moldada
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Placas de sinalização
- ✓ Bebedouro PNE
- ✓ Demarcação vaga cadeirante interna





17- LOCAL: ESCOLA BORELLI

- ✓ Demolir parede alvenaria
- ✓ Demolir azulejo
- ✓ Colocação de azulejo
- ✓ Retirar porta
- ✓ Colocação de porta PNE
- ✓ instalação de barras de apoio 80 cm
- ✓ instalação de barras de apoio 40 cm
- ✓ instalação de chapa para porta de deficiente
- ✓ instalação de vaso sanitário acessível
- ✓ instalação de lavatório de canto
- ✓ Placa de sinalização
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO

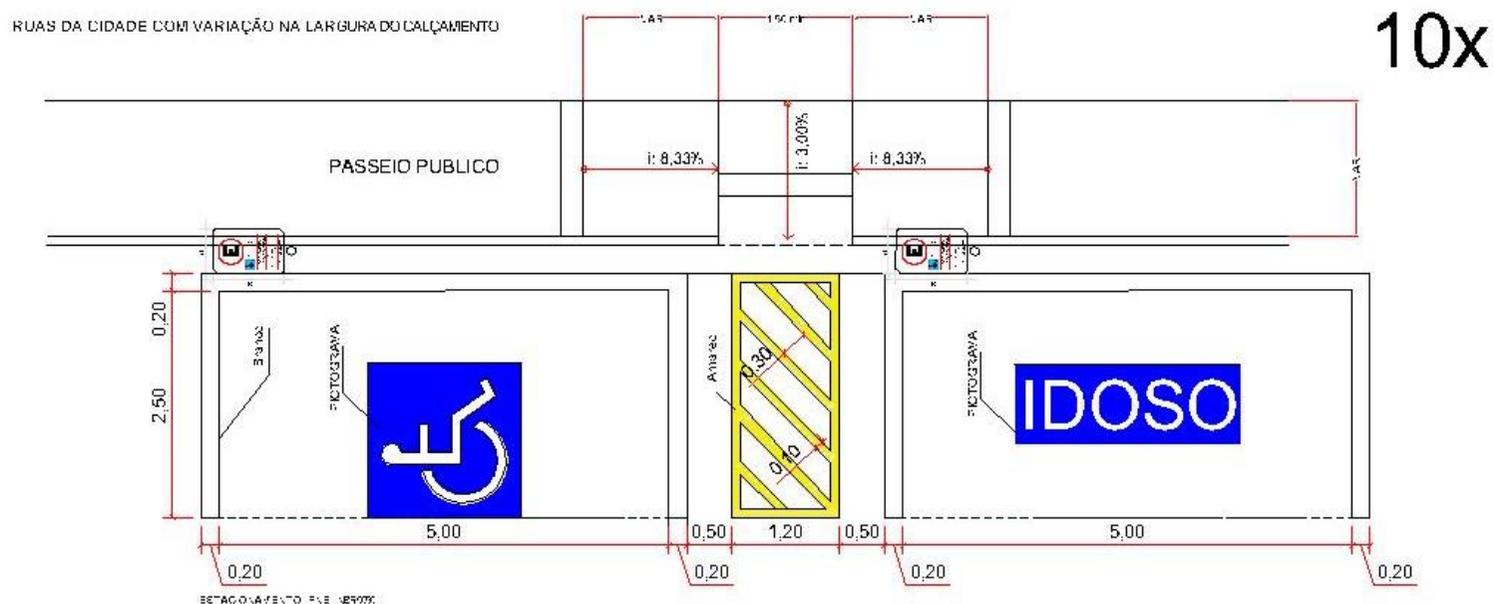




18- LOCAL: CENTRO DE VARGEM

- ✓ Demolição de calçada concreto
- ✓ Colocação de rampa pré moldada
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Pintura de pictograma
- ✓ Placas de sinalização.

- Prefeitura irá escolher os locais para instalação das rampas e vagas de estacionamento



* INSTALAR PISO PODOTÁTIL CONFORME NBR 9050 e 16.537/16



19- LOCAL: ROTATORIA – PONTO TURISTICO

- ✓ Piso podo tátil 25x25 cm
- ✓ Instalação de rampa pre moldada





CIDADE MUNICIPAL DE VARGEM

20- LOCAL: CENTRO DE SAUDE DR ALBERT SABIN

- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ RAMPA DE ACESSO
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Placa de sinalização
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO

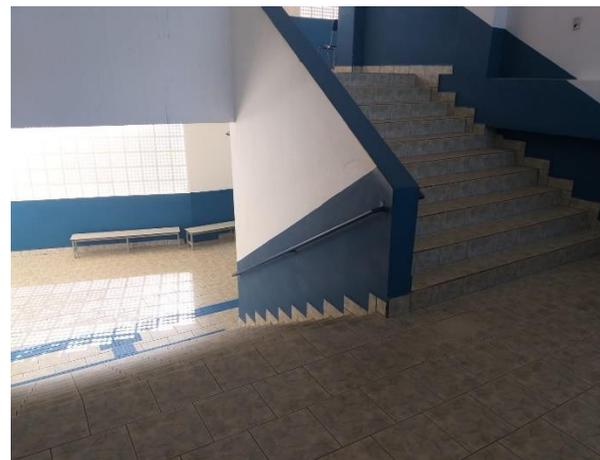




CAMARA MUNICIPAL DE VARGEM

21- LOCAL: ESCOLA SARGENTO SEBASTIÃO JOSE MONTEIRO

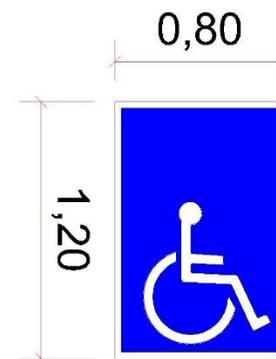
- ✓ Corrimão acessível
- ✓ Piso podotátil 25x25 cm
- ✓ Demarcação de vaga interna cadeirante
- ✓ Placa de Sinalização



22- LOCAL - DIVERSOS PREDIOS PUBLICOS NO QUAL SE FAZ NECESSARIO A INSTALAÇÃO DA DEMARCAÇÃO ESPAÇO RESERVADO PARA P.C.R.

- ✓ DEMARCAÇÃO AREA

10x





EMPRESA MUNICIPAL DE VARGEM

23- LOCAL: GINÁSIO DE ESPORTES

- ✓ Piso podo tátil 25x25 cm
- ✓ Pintura de faixas de vaga P.N.E e IDOSO
- ✓ Placas de sinalização.





- **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverá ser instalada placa em lona com impressão digital e estrutura de madeira conforme modelo fornecido pela PMV, nos locais que terão intervenção direta de obra, a mesma deverá ter isolamento em tela plástica.

- **DEMOLIÇÃO E RETIRADAS – CONFORME INDICADAS EM PROJETO**

Deverão ser demolidas e retiradas alvenarias, revestimentos, concreto, folhas de portas, bancadas, esquadrias, etc., conforme apontados na planilha orçamentária e no projeto, o resultado dessas demolições e retiradas deverão ser removidos do local de execução com a utilização de caçambas metálicas.

Deverá ser removido as luminárias existentes no local e substituídas por outras conforme o projeto.

- **PAREDES DE FECHAMENTO – ALVENARIA ESTRUTURAL**

Todas as paredes que serão criadas deverão estar sobre a viga baldrame 20cm x 30cm, todas as alvenarias são de blocos de concreto vedação estrutural, com agulhas e pontos de graute, com vergas e contravergas em janelas, nos vãos de portas deverá ser previsto pontos de graute conforme NBR 15961-2.

- **REVESTIMENTO EM PAREDES**

Todas as paredes recebem chapisco, emboço e emboço desempenado com espuma poliéster para um acabamento mais uniforme da superfície, salva a exceção do banheiro de apoio na qual irá ser revestido na altura até a altura de 1,50m, o mesmo até a altura de 1,50m deverá ter somente a camada de chapisco e emboço.

- **REVESTIMENTO CERÂMICO**

Será instalada um novo piso conforme descrição em planilha, o mesmo deverá ser apresentado a amostra para o departamento de obras para avaliação, nos banheiros recebem revestimento até a altura de 1,50m.

- **FORRO MADEIRA**

Deverá ser executado forro em nível nos ambientes indicados em projeto.



MUNICÍPIO DE VARGEM

- **PINTURA**

Executar conforme especificações da planilha, atentar-se ao padrão de cores do prédio.

Portas e forros recebem verniz.

- **ESQUADRIAS**

Executar conforme especificações da planilha, atentar-se ao reaproveitamento de algumas janelas.

- **ELETRICA**

Devera seguir os pontos conforme orientações em projeto e de acordo com as normas vigentes.

- **HIDRAULICA**

Deverá utilizar a rede existente em local, conectando os novos equipamentos nas devidas redes existentes.

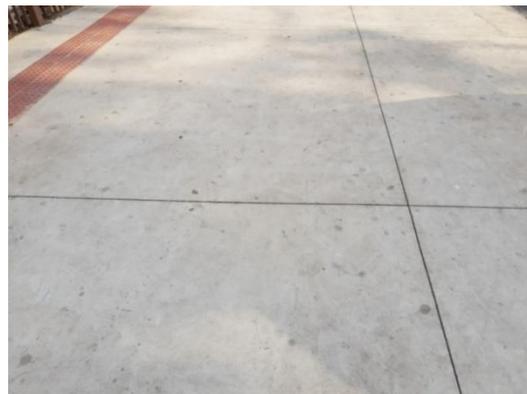
- **LOUÇAS E BANCADAS**

Deverá ser previsto conforme indicações em planilha.

- **PISOS EM CONCRETO ARMADO**

Conforme projeto, os pisos serão em concreto armado polido espessura 6cm e 10 cm com tela aço soldada nervurada CA-60 Q-61 com espaçamento da malha 15x15cm, com juntas serradas a em 2,00m em 2,00m, com a base totalmente nivelada e compactada deverá ser colocado uma camada de lona plástica, armadura nervurada Q61 e apos lançamento do concreto 20MPA e por fim o polimento da superfície.

CONCRETO POLIDO CAMURCADO

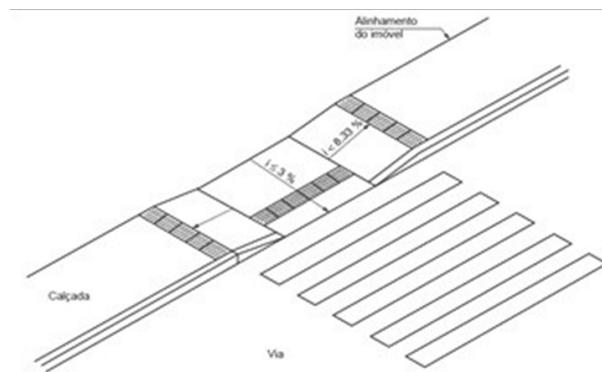
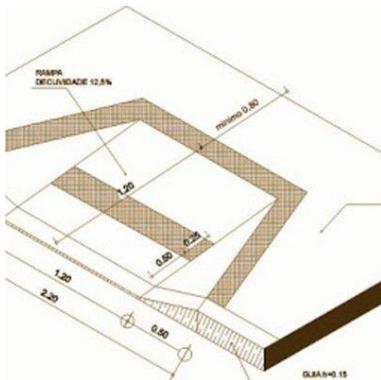




• ACESSIBILIDADE

✓ RAMPAS

Nos locais definidos em projeto serão executados piso com requadro de concreto fck 20,0 Mpa, também serão confeccionadas rampas de acesso as quais receberão ladrilho hidráulico tátil assentado com argamassa mista, de acordo com a NBR 9050 (acessibilidade).



✓ RAMPA DE ACESSIBILIDADE

Especificações técnicas dos materiais

- ✓ Guia de balizamento em concreto armado;
- ✓ Guarda corpo e corrimão
- ✓ Sinalizador tátil em aço inox

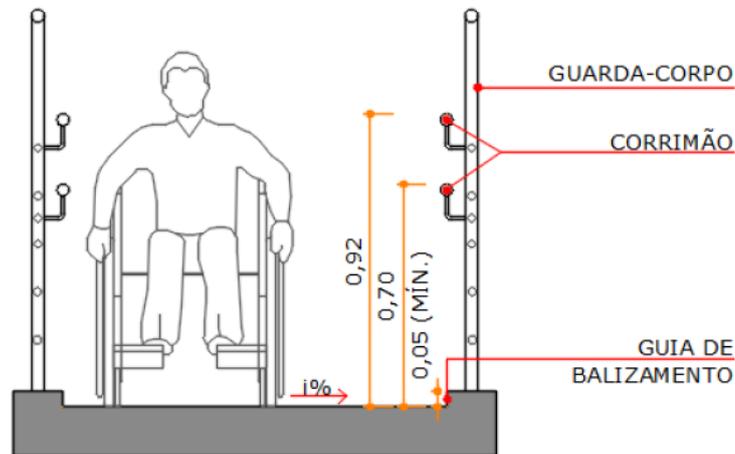
Procedimento de execução

Para a conclusão da rampa de acessibilidade, é necessário a execução da guia de balizamento em concreto FCK = 20MPA, com acabamento polido camurçado, para facilitar a pintura da mesma.

Deverá ser usado formas de madeira serrada para alinhamento das laterais.



CIDADE MUNICIPAL DE VARGEM



O corrimão e guarda corpo serão instalados na rampa, conforme NBR 9050 em tubo de aço, sendo o corrimão com 2 ½” e guarda corpo com 1 ½”.

O corrimão deverá ser instalado em duas alturas.

Terão acabamento liso isento de reentrâncias, “cantos vivos” ou qualquer outro defeito que possa causar ferimentos. Deverão ser fixados com todos os seus componentes previstos, nas condições de instalação indicadas pelo fabricante e de acordo com as Normas, devendo ser submetido às verificações de exame visual, para evitar falhas, trincas, fissuras, bolhas, espaçamentos ou outros defeitos.

O sinalizado tátil, com caracteres em relevo e em braile, será instalado na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão, nas duas alturas, no início e fim da rampa.

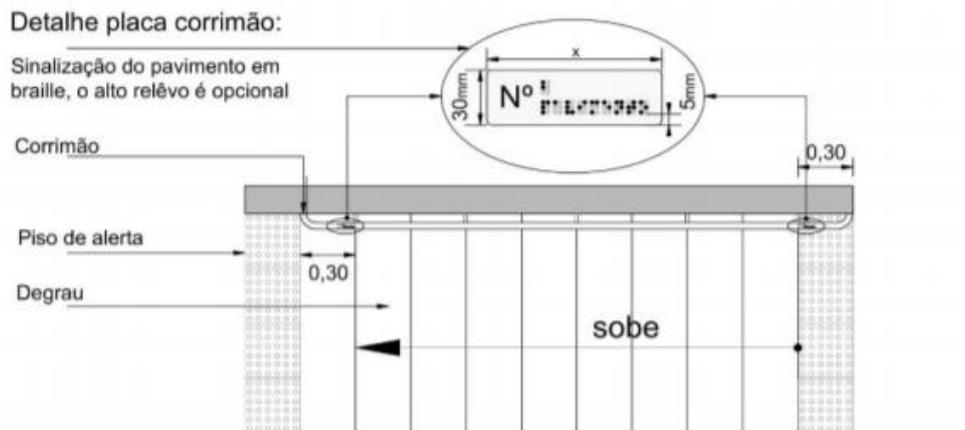


Figura 63 – Sinalização de corrimão – Vista superior

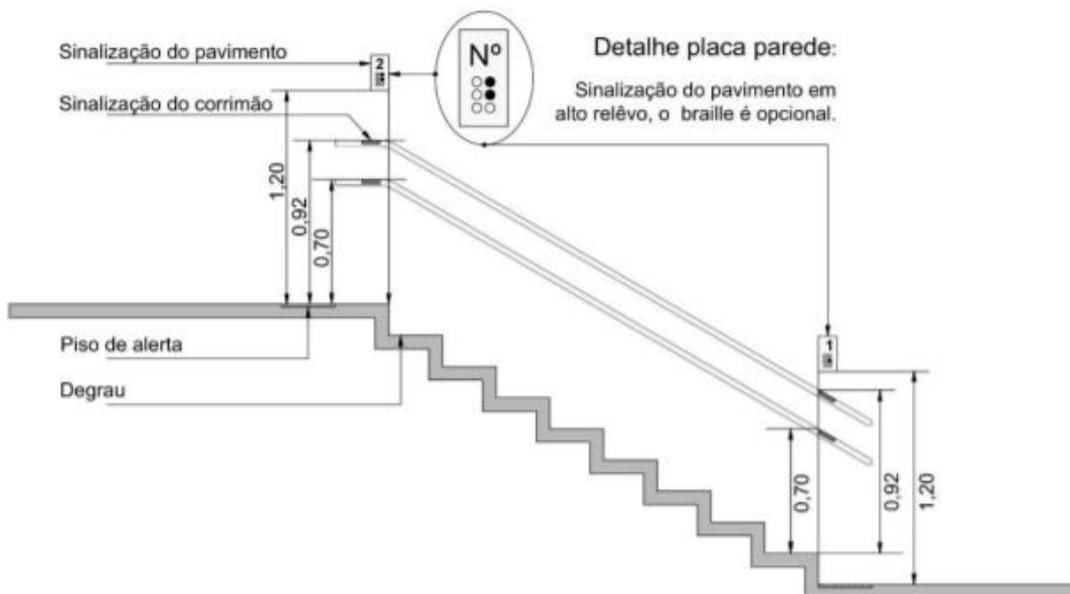


Figura 64 – Sinalização de pavimento – Vista lateral

✓ **Degraus de escadas**

A sinalização visual dos degraus de escada deve ser:

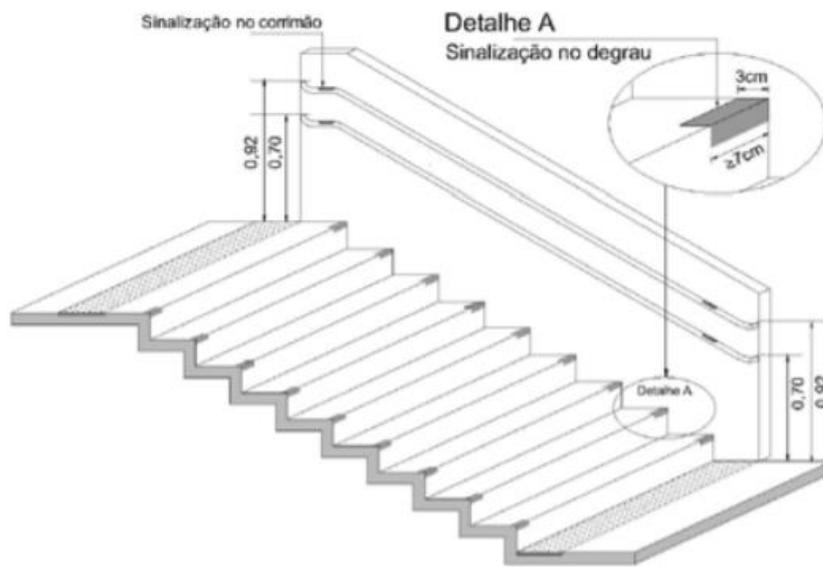
- aplicada aos pisos e espelhos em suas bordas laterais e/ou nas projeções dos corrimãos, contrastante com o piso adjacente, preferencialmente fotoluminescente ou retro iluminado, conforme as opções demonstradas na Figura 65;



CIDADE MUNICIPAL DE VARGEM

b) igual ou maior que a projeção dos corrimãos laterais, e com no mínimo 7 cm de comprimento e 3 cm de largura;

c) fotoluminescente ou retro iluminada, quando se tratar de saídas de emergência e/ou rota de fuga. NOTA Recomenda-se estender a sinalização no comprimento total dos degraus com elementos que incorporem também características antiderrapantes.



a) Opção A

Figura 65 – Sinalização de degraus (continua)

✓ Placas Indicativas

De acordo com a NBR 9050/2015, item 5.4.1 “Sinalização de portas e passagens”, foi definido que nas portas irão possuir sinalização visual tátil.

Especificações técnicas dos materiais

- ✓ Placas indicativas visual de polietileno.

Procedimento de execução

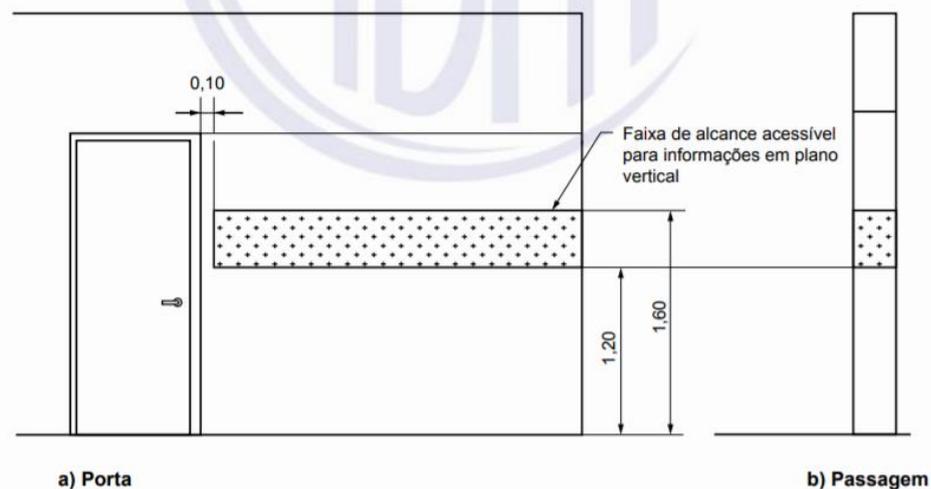
“Sinalização de portas e passagens Portas e passagens quando sinalizadas devem ter números e/ou letras e/ou pictogramas e sinais com texto em relevo,



CIDADE MUNICIPAL DE VARGEM

incluindo Braille. Todas as portas de sanitários, banheiros e vestiários, devem ser sinalizadas. Essa sinalização deve considerar os seguintes aspectos:

- a) a sinalização deve estar localizada na faixa de alcance entre 1,20 m e 1,60 m em plano vertical, conforme Figura 62. Quando instalada entre 0,90 m e 1,20 m, deve estar na parede ao lado da maçaneta em plano inclinado entre 15° e 30° da linha horizontal e atender ao descrito em 5.4.6.5, quando exceder 0,10 m.
- b) a sinalização, quando instalada nas portas, deve ser centralizada, e não pode conter informações táteis. Para complementar a informação instalada na porta, deve existir informação tátil ou sonora, na parede adjacente a ela ou no batente.
- c) em portas duplas, com maçaneta central, instalar ao lado da porta direita;
- d) nas passagens a sinalização deve ser instalada na parede adjacente.
- e) os elementos de sinalização devem ter formas que não agridam os usuários, evitando cantos vivos e arestas contantes.” (NBR9050/2020)



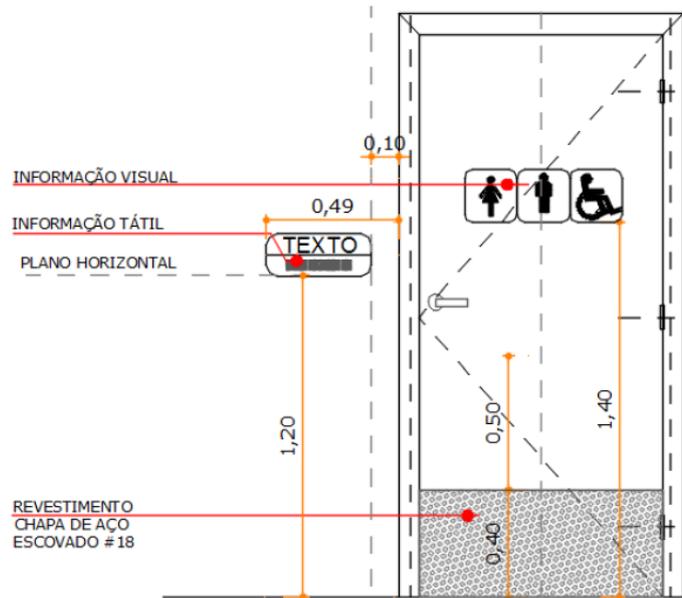


Figura 2- MODELO INDICATIVO - SINALIZAÇÃO

✓ **Barras de apoio**

Especificações técnicas dos materiais

- ✓ Barra de apoio em aço inox 40cm;
- ✓ Barra de apoio em aço inox 80cm;

Procedimento de execução

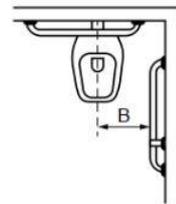
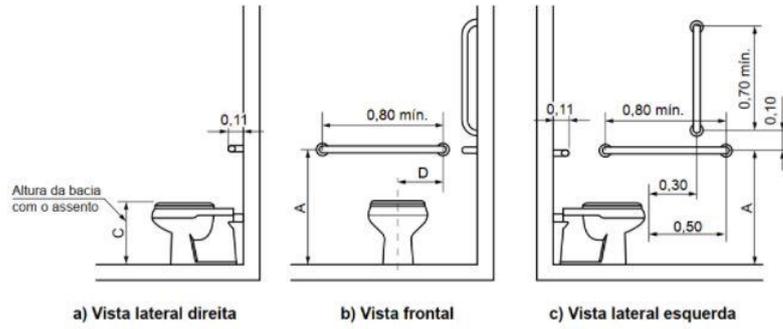
Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários deverão suportar esforços de no mínimo 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter diâmetro entre 3 cm e 4,5 cm, e estar firmemente fixadas em paredes.

Nas bacias sanitárias, para atender a NBR 9050 é necessário instalar uma barra reta com comprimento mínimo de 0,80m, posicionada verticalmente, a 0,10 m acima da barra horizontal já existente e 0,30m da borda da bacia sanitária.

As portas de sanitários devem ter, no lado oposto ao lado da abertura da porta, um puxador horizontal, associado à maçaneta. Deve estar localizado a uma distância de 0,10 m do eixo da porta (dobradiça) e possuir comprimento mínimo de 0,40 m, com diâmetro variando de 35 mm a 25 mm, instalado a 0,90 m do piso.



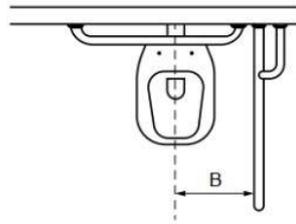
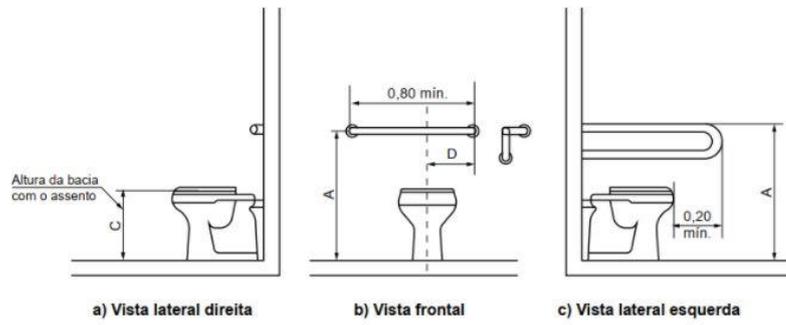
CAMARÁ MUNITURA MUNICIPAL DE VARGEM



Cotas	Adulto m	Infantil m
A	0,75	0,60
B	0,40	0,25
C	0,46	0,36
D	0,30	0,15



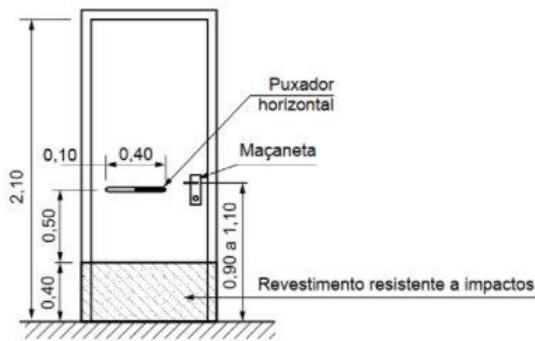
CIDADE MUNICIPAL DE VARGEM



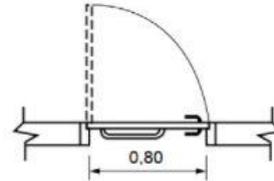
d) Vista superior

Legenda

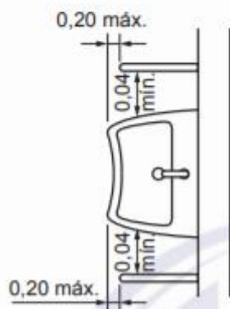
Cotas	Adulto m	Infantil m
A	0,75	0,60
B	0,40	0,25
C	0,46	0,36
D	0,30	0,15



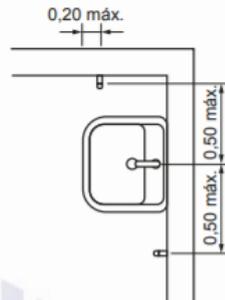
a) Vista frontal



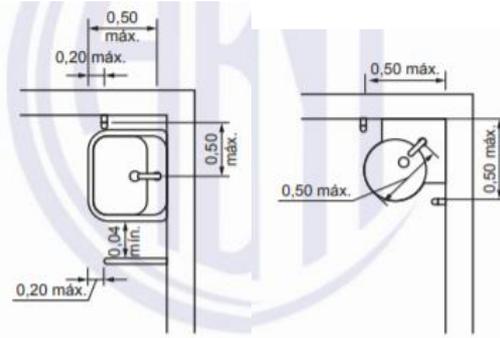
b) Vista superior



a) Barras horizontais



b) Barras verticais



c) Barras horizontais e vertical

d) Lavatório de canto com barras verticais



CIDADE MUNICIPAL DE VARGEM

✓ Alarme banheiros PC.D.

Especificações técnicas dos materiais

- ✓ Dispositivo de acionamento.

Procedimento de execução

Em todos os banheiros acessíveis serão instalados alarme com botoeira de acionamento à prova d'água que emite sinais sonoros e luminosos, conforme a NBR 9050/2020. Este alarme possui botoeira anti-pânico sem fio (wireless) alimentada por uma bateria de 12V. O alcance máximo entre a sirene e o botão é de 50m. Bivolt. Sua fixação é com adesivo resistente dupla face.

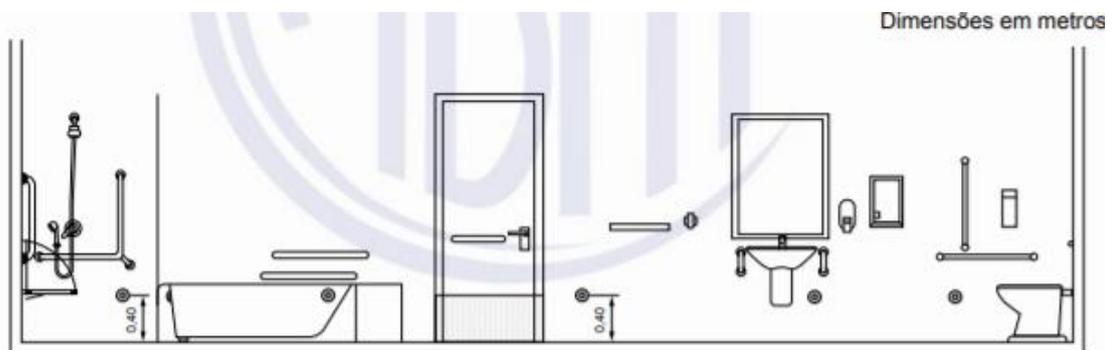
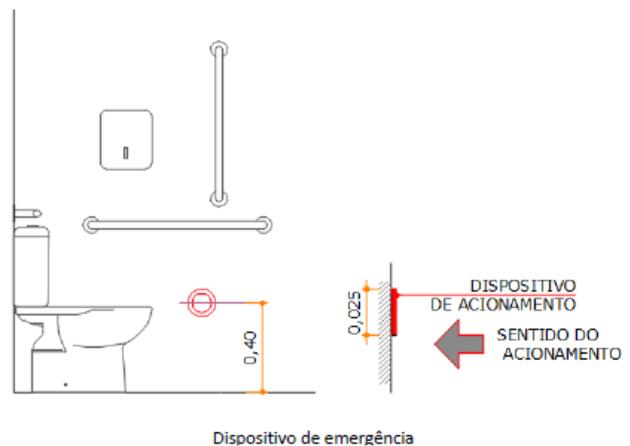


Figura 67 – Possibilidade de posicionamento do dispositivo de alarme no banheiro – Exemplos



✓ PINTURA EM PISO

Especificações técnicas dos materiais

- ✓ Tinta acrílica para sinalização em piso;
- ✓ Selador acrílico.

PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO

Antes da aplicação das tintas o piso deve estar limpo sem resíduos de óleo, graxa ou qualquer substância que possa atrapalhar a adesão. O piso deve estar firme sem partículas (poeria), sem resíduos de pinturas antigas e imperfeições. Deve-se aplicar 1 demão de selador.

Após o preparo do piso e da tinta para piso, pode-se aplicar a primeira demão, com rolo de tinta. Após a secagem, aplicar a segunda demão. É necessário fazer uma revisão na pintura e finalizar com uma terceira demão caso precisar. A tinta para piso precisa descansar aproximadamente 48 horas para a superfície ficar pronta, se for possível, evitando pisar ou recolocar objetos.

Aplicações:

- Sinalização de vaga de estacionamento
- Símbolo vaga P.C.R.;
- Sinalização de espaço para P.C.R.;
- Faixa Elevada.

As vagas reservadas para idoso e P.C.R., devem ser sinalizadas e demarcadas com a descrição de idoso aplicado no piso. As duas vagas contam com espaço adicional de circulação e compartilhado, com 1,20m de largura, podendo ser pintadas na cor amarelo.



✓ **Sinalização Tátil**

Especificações técnicas dos materiais

- ✓ Placas de sinalização tátil (alerta e direcional) 25x25cm.

Procedimento de execução

Nas áreas externas e internas, deverá ser aplicado conforme indicação da NBR 16537 pisos táteis do tipo pré-moldado / borracha, os pisos que existirem deveram ser mantidos e os locais que não existirem deverem ser instalados e apresentado a prefeitura o quantitativo instalado, além do relatório fotográfico antes e depois da colocação.

• **LIMPEZA DA OBRA**

Após a conclusão dos serviços acima especificados, a obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo ser removidos todas as sobras de materiais e/ou entulhos.

Os itens não mencionados acima devem ser consultados a NBR9050/2020 e NBR 16537/2018.

Vargem, 08 de julho de 2021.