



SERVIÇOS GERAIS DE ACESSIBILIDADE DA CASA SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO

Especificações Técnicas de Materiais e Serviços

1- CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Estas especificações têm por objetivo determinar as normas e condições mediante os serviços serão executadas no complexo Aldeota, Fortaleza-CE do TRT7º.

A empresa contratada para o serviço é responsável por todos os itens relacionados à execução: materiais, mão-de-obra, obrigações sociais e tributárias, equipamentos, seguros e manutenção do canteiro de obra, bem assim a sua regularização nos órgãos públicos de licenciamento e registro.

Qualquer alteração decorrente de fatores não previstos ou evidenciados durante o transcorrer da execução do serviço somente poderá ser iniciada se previamente autorizada, por escrito, pelo gerenciador do contrato.

Quaisquer dúvidas ou omissões na presente especificação serão esclarecidas pela fiscalização.

A empresa contratada deverá manter permanentemente no local do serviço e acessível à fiscalização livro para registro diário de ocorrência com folhas numeradas e em três vias. As anotações deverão ser feitas regularmente pela empresa contratada.

1.1- SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA

Os trabalhos serão iniciados somente após o recebimento, pela empresa contratada, da Ordem de Serviço, devendo ser executados por profissionais qualificados e rigorosamente de acordo com os projetos. Todos os materiais serão



fornecidos pela CONTRATADA e, quando previsto, deverão ser acompanhados dos resultados dos respectivos ensaios e testes.

Os serviços deverão obedecer ao que preconizam as normas técnicas brasileiras da ABNT. A empresa contratada é responsável pela observância da legislação, regulamentos e posturas relativas ao serviço e à segurança pública, além de atendimento das exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhe prestar serviço.

1.2- IMPUGNAÇÕES

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO do TRT-7ª R todos os trabalhos que não satisfizerem às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados pela FISCALIZAÇÃO do TRT-7ª R, bem como remover os entulhos, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

1.3- NORMAS DE SEGURANÇA

Durante a execução dos serviços, as medidas de proteção aos empregados e a terceiros obedecerão ao disposto nas normas de segurança do trabalho nas atividades de construção civil (NR-18), nos termos da legislação em vigor. A empresa contratada deverá fornecer EPIs aos empregados, de acordo com a NR-6. Aspectos de segurança também são alcançados pela fiscalização. As áreas de trabalho deverão estar isoladas e devidamente sinalizadas (NR-26).

2- MOBILIZAÇÕES

2.1- MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL

A CONTRATADA deverá mobilizar todos os equipamentos e pessoal necessários à execução dos serviços.

Todos os empregados deverão permanecer no local do serviço uniformizados, calçados e devidamente identificados.

Ao local do serviço somente terão acesso os empregados da empresa executante, a fiscalização e pessoas por estar expressamente autorizadas.

O local do serviço deverá ser mantido limpo e livre de qualquer entulho.

ITENS DE SERVIÇO



1.1- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS (ART) - acima de 15.000,00

A anotação de responsabilidade técnica (ART) deverá ser providenciada pela empresa contratada.

1.2- ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (ENGENHEIRO CIVIL E MESTRE DE OBRA)

As obras deverão ser acompanhadas “in loco” por engenheiro civil (período parcial de 20 horas em média por mês) e mestre de obra (período integral de 120 horas em média por mês). Esse item será medido mensalmente. O custo unitário previsto na planilha orçamentária representa o valor máximo mensal a ser reembolsado por este Tribunal, mediante comprovação do contratado.

1.3- ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DA TORRE DO ELEVADOR

Deverá ser desenvolvido projeto estrutural de estrutura metálica da torre de sustentação e fechamento do elevador, tendo como base as características técnicas da plataforma elevatória a ser instalada.

1.4- LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

Andaimes metálico para auxiliar na execução dos reparos gerais e pinturas de teto e paredes altas.

2- IMPLANTAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA E SERVIÇOS CORRELATOS

2.1- DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ADAPTAÇÕES

2.1.1 a 2.1.3 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÃO

Para implantação de tubulações enterradas e execução de fosso do elevador será necessária a demolição de piso em mármore e retirada para futuro reaproveitamento de piso intertravado e escavação manual de valas em material de primeira categoria.

2.1.4- ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

Após a abertura das valas e implantação de tubulações, o aterro será executado com areia com adensamento mecânico.

2.1.5- CORTE E RECONSTITUIÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO EXISTENTE



Na saída superior da plataforma elevatória, porta de acesso a cabine, deverá ser executada a adaptação do guarda corpo existente, modo a deixar a abertura da porta do elevador e reconstituir o guarda corpo com suas características originais.

2.1.6- DESLOCAMENTO LATERAL DE LUSTRE EXISTENTE

Na projeção do percurso da futura plataforma elevatória existe um lustre, que deverá ser deslocado para lateral, implicando em adaptações nas instalações elétricas e forro de gesso inclusive moldura de gesso.

2.1.7 e 2.1.8- MONTAGEM E DESMONTAGEM E ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE

Para a execução de serviços diversos em altura serão utilizados andaime tubular tipo torre.

2.1.9- REBAIXO NO PISO TERREO (50cm) FOSSO DO ELEVADOR

Na projeção da plataforma, no piso térreo deverá ser executado um rebaixo para acoplamento da cabine; as laterais e piso de fundo da caixa do rebaixo serão executados em concreto armado.

2.2 – TORRE DO ELEVADOR

2.2.1- ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA DE VIDRO PARA ENCLAUSURAMENTO DO ELEVADOR

A partir das características da plataforma elevatória e projeto estrutural será instalada torre para sustentação, fechamento e enclausuramento do elevador com utilização de estrutura metálica revestida com vidro temperado de 10mm.

2.2.2- PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL

Na posição indicada em projeto será instalada, internamente a torre de contenção de aço e vidro, plataforma elevatória vertical para ppne com as seguintes características:

- duas paradas;
- dimensões da cabina 1000mm (largura) x 1400 mm (comprimento) x 2000mm (altura);
- dimensões mínimas da caixa de corrida 1300 mm (largura) x 1500 mm (comprimento);
- capacidade para um cadeirante mais um acompanhante (250 kg);
- percurso percorrido de 4,1 metros;
- velocidade de 6m por minuto;
- rebaixo no piso térreo de 50 cm;



- uma entrada na cabine;
- acabamento da cabine aço inox escovado.

2.2.3- PISOS

2.2.3.1- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO

Após o lançamento de tubulação enterrada e execução de aterro com areia adensada nas valas, será executada a reconstituição do pavimento intertravado com o reaproveitamento das peças existentes previamente retiradas.

2.2.3.2 e 2.2.3.3- CONTRAPISO E PISO EM MÁRMORE

Nas áreas onde houver a demolição do piso existente de mármore deverá ser reconstituído o piso de mármore com contrapiso de no mínimo quatro centímetros de espessura.

2.2.4- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTOS E CAIXAS

A partir do quadro de distribuição situado na subestação partirá duto espiral flexível pead de 2 polegadas enterrado até painel junto a plataforma elevatória, sendo executadas caixas de passagem 30x30x40 em alvenaria com tampa nas posições indicadas em projeto.

CABOS E TERMINAIS

Os condutores elétricos serão flexíveis de 16 e 25mm², com isolamento em PVC ou EPR, conforme projeto, características antichama e certificação do INMETRO.

Nos cabos alimentadores não serão aceitas emendas de nenhum tipo, ainda que permitidas em norma, entre os quadros alimentadores e os quadros alimentados.

Todos os cabos deverão ser identificados em ambas as extremidades com anilhas indeléveis em PVC fabricação Helleman, Pial ou similar.

A Fiação obedecerá ao seguinte padrão de cor:

Fase	–	Cor Vermelha
Neutro	–	Cor Azul
Retorno	–	Cor Branca
Aterramento	–	Cor Verde

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO

Deverá ser instalado o painel de Distribuição de sobrepor, na posição indicada em projeto junto a plataforma elevatória, com capacidade para 8 circuitos, com barramento trifásico, barramentos de neutro e terra. A alimentação do painel virá de painel existente na substituição, onde será instalado um disjuntor trifásico de 50 amperes para atender a este circuito.



3- REFORMA BANHEIRO DESEMBARGADORES

Serão demolidos parte das divisórias existentes e dois mictórios de louça, conforme planta baixa "demolir".

Remover os acessórios existentes do local do vaso sanitário que será reposicionado.

Será removido um vaso sanitário e reinstalado na posição conforme planta baixa "construir".

Corresponde a demolição do revestimento cerâmico para instalação dos novos pontos hidráulicos e sanitários para atender o reposicionamento do vaso sanitário, instalação do novo lavatório, fechamento da tubulação dos mictórios que serão removidos e reposicionamento do registro de gaveta.

Será demolido todo piso cerâmico do banheiro, para execução de novo.

Será removido o espelho de parede e recolocado ao lado da porta de entrada do wc, conforme projeto.

Executar todo piso cerâmico novo do wc com cerâmica 46x46 pei4 ou pei5, conforme padrão existente.

Fazer os reparos das áreas que foram cortadas para passagem de novas tubulações, com revestimento cerâmico conforme o padrão existente.

Executar as divisórias em granito marrom imperial dark em locais conforme planta baixa "construir".

Executar porta do box novo revestida em com laminado plástico texturizado carvalho hanover e detalhes com placa de alumínio, incluindo faixa de chapa de alumínio nos dois lados da porta, conforme projeto.

Ferragens para porta do box novo.

Prendedor para porta da entrada do wc, conforme detalhamento no projeto.

Instalar bancada de granito marrom imperial dark, no box novo, com cuba de louça branca de embutir redonda, com torneira cromada de bancada, sifão cromado, válvula cromada e engate com rabicho flexível inox.

Instalar barras de apoio para deficiente em tubo inox, próximo ao vaso sanitário, na bancada nova, nos dois lados da porta de entrada do wc, conforme detalhamento no projeto.

Espelho colocado na parede, acima da bancada nova, conforme detalhamento no projeto.

Acessórios de metal a ser colocado no box novo.



Rasgos e enchimentos nas paredes para passagem de tubulação de água e esgoto referente a recolocação do vaso sanitário, deslocamento do ralo para abaixo do lavatório novo, tubulação de água e esgoto do lavatório novo e retirada dos mictórios

Fechamento de dois ramais de água e dois ramais de esgoto dos dois mictórios que serão retirados.

Referente a instalação hidráulica do vaso sanitário, duchinha, registro de gaveta e torneira do lavatório. O registro de gaveta será deslocado para o canto para não interferir no novo local do vaso sanitário. A ducinha existente será reaproveitada.

Deslocamento do ponto sanitário do vaso sanitário e do ralo que ficará abaixo do lavatório.

Instalação de novo registro de gaveta cromado com acabamento.

Aplicação de massa pva no teto em áreas danificadas.

Pintura látex pva, na cor branco neve, no teto do wc.

Fazer reparo na porta de entrada e janela, forramentos e alizares de madeira do wc, para receber pintura.

Pintura em esmalte brilhante, na cor branco neve, na porta de entrada e janela, forramentos e alizares de madeira do wc.

4- RAMPAS E CORRIMÕES EXTERNOS CASA SEDE

4.1- RAMPA FUNDOS PLENO

Será demolido o piso existente com o lastro de concreto, e retirado o mei fio para a perfeita concordância da rampa do novo piso com o intertravado existente.

Será executado piso em granito antiderrapante na cor branco siena, sobre lastro de concreto e regularização, observado as inclinações conforme detalhamento do projeto arquitetônico.

4.2- RAMPA LATERAL DA CASA SEDE

Será executada alvenaria de tijolo maciço esp=10cm na lateral para compor a inclinação da rampa, e após será chapiscada e rebocada a lateral, conforme detalhamento em projeto.

Será executada textura grafiato e após pintura acrílica semi-brilho na lateral da rampa, conforme padrão de pintura da casa sede.

Será executado piso em granito antiderrapante na cor branco siena, sobre lastro de concreto e regularização, observado as inclinações conforme detalhamento do projeto.



Colocar corrimão em aço inox diâmetro 1 1/2", dupla altura, fixado no piso, conforme planta de detalhamento.

Suporte de fixação do corrimão para o piso, em aço inox diâmetro 1 1/2".

4.3- CORRIMÃO ESCADA CASA SEDE

Colocar corrimão em aço inox diâmetro 1 1/2", dupla altura, fixado no piso, conforme planta de detalhamento.

Suporte de fixação do corrimão para o piso, em aço inox diâmetro 1 1/2".

5- SALA DE SESSÕES

Remover toda bancada existente, em granito e vidro.

Retirar o carpete na área conforme estabelecido em projeto.

Para execução das duas rampas internas, conforme projeto.

Fechamento do piso do centro das bancadas e laterais das rampas internas.

Piso do centro das bancadas, após execução da alvenaria, colocar lastro de areia grossa compactada, depois, execução de lastro de concreto com espessura de 5cm.

Fazer regularização para recebimento do carpete.

Chapisco e reboco nas laterais das alvenarias das rampas internas.

Revestimento em carpete para a área do piso, conforme detalhamento em projeto

Soleira e testeira em granito branco siena, delimitando o desnível do piso, conforme detalhamento em projeto.

Reconstituição de áreas de reboco nas paredes internas com infiltração, com impermeabilizante na argamassa.

Reparos no emassamento e pintura de todo o teto, com tinta látex pva na cor branco neve.

Reconstituição da textura grafiado nas do reboco que foram recuperadas.

Reparos no emassamento e pintura das paredes, com tinta acrílica semi-brilho, conforme padrão existente ou a definir pela fiscalização.

Emassamento e pintura de portas e janelas do ambiente, com esmalte brilhante na cor branco neve.

Novas bancadas em granito, conforme detalhamento em projeto.

Fazer a retirada e fixação do brasão da república em bronze existente na bancada nova em granito, conforme detalhamento em projeto.

Divisor de fluxo em aço e vidro temperado, conforme detalhamento em projeto.



Púlpito em aço com altura regulável, conforme detalhamento em projeto.

5.27- PONTOS ELÉTRICOS / TOMADAS PARA SALA DE SESSÕES

Com a reforma da sala de sessões e a mudança de lay out deverão ser instaladas novas tomadas elétricas estabilizadas.

DUTOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

A partir do quadro de distribuição existente partirá o lançamento de eletrocalha de 50 x 50 mm, que horizontalmente correrá sobre a laje com derivação de eletrodutos de pvc de 3/4" que ao saírem da laje serão embutidos na parede e piso de concreto até caixas de passagem de 4 x 2" embutida no piso, a partir daqui teremos o lançamento de tomada sob a bancada de granito a ser instalada com a utilização de eletroduto de alumínio de 3/4", condulet de alumínio, abraçadeira de inox colada na pedra e tomada de dois módulos tipo 2p +t de 20 amperes completa conforme detalhes de projeto.

CABOS E TERMINAIS

Os condutores elétricos serão flexíveis de 2,5mm², com isolamento em PVC ou EPR, conforme projeto, características antichama e certificação do INMETRO.

Todos os cabos deverão ser identificados em ambas as extremidades com anilhas indeléveis em PVC fabricação Helleman, Pial ou similar.

A Fiação obedecerá ao seguinte padrão de cor:

Fase	–	Cor Vermelha
Neutro	–	Cor Azul
Retorno	–	Cor Branca
Aterramento	–	Cor Verde

5.28- ILUMINAÇÃO PARA SALA DE SESSÕES

Com a reforma da sala de sessões e a mudança de lay out deverão ser instaladas novas luminárias nas posições indicadas.

DUTOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

A partir do quadro de distribuição existente partirá o lançamento de eletrocalha de 50 x 50 mm, que horizontalmente correrá sobre a laje com derivação de eletrodutos de pvc de 3/4" que ao saírem da laje alimentarão as luminárias tipo spot de embutir em forro de gesso com lâmpada led de 15 W ou serão embutidos na parede para alimentar o interruptor na parede.

CABOS E TERMINAIS



Os condutores elétricos serão flexíveis de 2,5mm², com isolamento em PVC ou EPR, conforme projeto, características antichama e certificação do INMETRO.

Todos os cabos deverão ser identificados em ambas as extremidades com anilhas indelévels em PVC fabricação Helleman, Pial ou similar.

A Fiação obedecerá ao seguinte padrão de cor:

Fase – Cor Vermelha
Neutro – Cor Azul
Retorno – Cor Branca
Aterramento – Cor Verde

5.29- PONTOS LÓGICOS / TOMADAS DE LÓGICA PARA SALA DE SESSÕES

Com a reforma da sala de sessões e a mudança de lay out deverão ser instaladas tomadas de lógica.

DUTOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

A partir do rack existente partirá o lançamento de eletrocalha de 50 x 50 mm, que horizontalmente correrá sobre a laje com derivação de eletrodutos de pvc de 3/4" que ao saírem da laje serão embutidos na parede e piso de concreto até caixas de passagem de 4 x 2" embutida no piso, a partir daqui teremos o lançamento de tomada sob a bancada de granito a ser instalada com a utilização de eletroduto de alumínio de 3/4", condutlet de alumínio, abraçadeira de inox colada na pedra e tomada dupla para lógica rj 45 completa conforme detalhes de projeto.

CABO UTP E ACESSÓRIOS

Será lançado cabo utp 4 pares categoria 6, havendo a clipagem nas tomadas e no conector rj 45 macho (rack); a fim de garantir a velocidade de transmissão de dados padronizada deverá ser executada a certificação dos pontos de lógica.

5.30- INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SOM PARA SALA DE SESSÕES

Com a reforma da sala de sessões e a mudança de lay out deverão ser instalada infraestrutura para instalação futura de equipamentos e acessórios de som.

DUTOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

A partir da sala de som partirá o lançamento de eletrocalha de 50 x 50 mm, que horizontalmente correrá sobre a laje com derivação de eletrodutos de pvc de 3/4" ou 2" que ao saírem da laje serão embutidos na parede e piso de concreto até caixas de passagem embutida no piso (onde serão acondicionadas as medusas), a partir daqui teremos o lançamento de pontos para microfone sob a bancada de granito a ser instalada com a utilização de perfilado 38 x 38 conforme detalhes de projeto.



Deverão ser prevista também a infraestrutura para caixa de som no forro de gesso conforme projeto.

Todas as tubulações deverão ter fio de pesca de arame galvanizado, de modo a agilizar a instalação futura de cabos e fios para instalação de som.

6- SALA ESTAR

Serviços para reabertura do vão de porta para colocação de porta de 90cm de largura.

Reboco para regularização do vão de porta para receber o forramento.

Forramento e alisar da cabeça, reaproveitar as pernas do forramento e alisar existente.

Fornecimento e instalação de porta de madeira de 90cm de largura, com dobradiças e fechadura de cilindro cromadas.

6.9- RAMPA PORTA

Execução da rampa interna na sala de estar, com piso em mármore branco antiderrapante e batente na lateral em granito na cor vermelha, conforme detalhamento em projeto.

6.10- PINTURA

Reparos no emassamento e pintura de todo o teto, com tinta látex pva na cor branco neve.

Reparos no emassamento e pintura das paredes, com tinta acrílica semi-brilho, conforme padrão existente ou a definir pela fiscalização.

Emassamento e pintura de portas e janelas do ambiente, com esmalte brilhante na cor branco neve.

7- READEQUAÇÃO ACESSIBILIDADE WC GABINETE DESEMBARGADOR

Serviços para reabertura do vão de porta para colocação de porta de 90cm de largura.

Reconstituição de chapisco e emboço das paredes do wc para recebimento de novo revestimento cerâmico.

Fornecimento e instalação de porta de madeira de 90cm de largura, forramento, alisar, dobradiças e fechadura para wc cromadas.

Chapa metálica de proteção da porta aplicada nos dois lados, conforme detalhamento em projeto.

Serão retirados o vaso sanitário, bancada de granito e móvel da bancada existente.



Instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, com engate flexível em metal cromado e vedação em local definido no projeto.

Será removido todo revestimento cerâmico do wc, piso e parede para execução de novo. O piso será impermeabilizado com manta asfáltica e após será feita regularização. Será colocado revestimento cerâmico no piso e parede na cor branca e dimensões 33x33, ou a definir pela fiscalização. Será removida a soleira existente e colocada soleira em granito cinza larg 15cm no vão da porta.

Instalar bancada de granito cinza, no box novo, com cuba de louça branca de embutir redonda, com torneira cromada de bancada, sifão cromado, válvula cromada e engate com rabicho flexível inox.

Instalar barras de apoio para deficiente em tubo inox, próximo ao vaso sanitário, nos dois lados da porta de entrada do wc, conforme detalhamento em projeto.

Espelho colocado na parede, acima da bancada nova, conforme detalhamento no projeto.

Rasgos e enchimentos nas paredes para passagem de tubulação de água e esgoto referente a recolocação do vaso sanitário, e reposicionamento da nova bancada.

Referente a instalação hidráulica do vaso sanitário, duchinha, torneira do lavatório.

Deslocamento do ponto sanitário do vaso sanitário e ponto de esgoto do lavatório.

Instalar ducha higiênica cromada linha aspen, ref. 1984 c35 da deca ou similar.

Emassamento e pintura em esmalte brilhante, na cor branco neve, na porta, forramentos e alizares de madeira do wc.

Reparos no emassamento e pintura das paredes, com tinta acrílica semi-brilho, na sala do desembargador, conforme padrão existente ou a definir pela fiscalização.

8- SERVIÇOS FINAIS

A contratada deverá contratar empresa especializada para retirada dos resíduos sólidos, buscando sempre atender a legislação ambiental vigente, dando o destino correto ao bota-fora, que é da inteira responsabilidade da contratada. A retirada deverá ser feita com remoção periódica de entulho, não podendo, sob hipótese alguma, acumular ou ter sua retirada prolongada.

A limpeza geral compreende a manutenção da área de trabalho (circulações utilizadas, acessos e depósitos), com regular remoção de entulhos e limpeza grossa e fina nas áreas de intervenção e nas circulações e acessos utilizados. Inclui ainda, a limpeza final quando da entrega dos serviços.