

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que o profissional Elvio Ribeiro da Silva, Felipe Augusto Fernandes Ferreira, Helder Noronha Barros e Rodrigo Sombra de Carvalho como Responsáveis Técnicos pela Tecnical Engenharia Ltda, está prestando de forma satisfatória, para a Confederação Nacional da Indústria – CNI, Serviço Social da Indústria – Departamento Nacional – Sesi/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Nacional – SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi – Núcleo Central – IEL/NC, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

Dados da obra ou serviço:

1. **Contratos n.º** Processo PRO n.º 03945/2013 - SC N.º 006646;
2. **ARTS n.º** 0720130055884, 0720130055865, 0720130055859, 0720140002588.
3. **Objeto do Contrato:** Empreitada global para execução de projeto de reforma e manutenção dos 1º, 2º, 3º, 6º, 7º, 9º, 10º, 11º e 12º andares do Edifício Roberto Simonsen.
4. **Profissionais:** Elvio Ribeiro da Silva, 121199, DF – 13878/D; Felipe Augusto Fernandes Ferreira, 111115, DF – 19259/D; Helder Noronha Barros, 131283, MG – 37127/D; Rodrigo Sombra de Carvalho, 111115, DF – 13871/D.
5. **Empresa Contratada:** Tecnical Engenharia Ltda, 72.581.283/0001-13, SHIS QI 11 BL. P N.º 69 Sala 208 – Edifício Mercúrio – Lago Sul - Brasília-DF – CEP: 71.625-205.
6. **Contratante dos Serviços:** Confederação Nacional da Indústria – CNI, Serviço Social da Indústria – Departamento Nacional – Sesi/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Nacional – SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi – Núcleo Central – IEL/NC – Brasília – DF, CEP: 70.040-903
7. **Proprietário do Empreendimento:** Confederação Nacional da Indústria – CNI, Serviço Social da Indústria – Departamento Nacional – Sesi/DN, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Nacional – SENAI/DN e Instituto Euvaldo Lodi – Núcleo Central – IEL/NC – Brasília – DF, CEP: 70.040-903
Período de Execução: Início em 02/09/2012 em execução até 31/01/2014.
8. **Endereço da Obra ou Serviço:** Setor Bancário Norte, Quadra 01, Bloco “C” – Edifício Roberto Simonsen – Brasília-DF

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA - CNI

1. Endereço e área:

Confederação Nacional da Indústria – CNI, locado no Setor Bancário Norte – SBN Quadra 01 Bloco “C” 1º, 2º, 3º, 6º, 7º, 9º, 10º, 11º e 12º andares do Edifício Roberto Simonsen – Brasília / DF – área 2.250 m².

2. Sistemas e Instalações Abrangidas:

- Instalações de alvenaria;



- Instalações Elétricas;
- Instalações Elétricas estabilizada e aterrada;
- Instalações Hidrossanitárias;
- Instalações de Rede de dados e voz;
- Instalação de Rede de Sprinkler;
- Instalações de audio e vídeo e Multimídia;
- Instalações de Ar Condicionado;
- Instalação de forro;
- Instalação de divisórias;
- Instalação de Equipamentos;
- Impermeabilização;
- Layout interno;
- Instalações de detecção e combate a incêndio;
- Instalação de CFTV;
- Instalações de Sistema de Exaustão.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

1. **Identificação dos Responsáveis Técnicos:** Elvio Ribeiro da Silva, 121199, DF – 13878/D; Felipe Augusto Fernandes Ferreira, 111115, DF - 19259/D; Helder Noronha Barros, 131283, MG - 37127/D; Rodrigo Sombra de Carvalho, 111115, DF – 13871/D.
2. **Nível de atuação conforme glossário técnico:** Execução corresponde à atividade de materialização na obra/serviço do que é previsto nos projetos e do que é decidido por si ou por outro profissional habilitado.
3. **Período de participação nos serviços:**
Início em 02/09/2012 em execução até 31/01/2014.
4. **Atividades que efetivamente desenvolveu:**



- Retirada do piso flutuante – 6.626,88 m²;
- Remoção das luminárias e retrofit - 1.548 und;
- Remoção do forro existente – 7.937,28 m²;
- Remoção da instalação elétrica e lógica;
- Remoção das divisórias existentes;
- Recomposição em contrapiso para passagem de tubulação elétrica e lógica – 6.999m;
- Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3;
- Regularização do contrapiso c/ argamassa espessura estimada 4cm – 7.325,28 m²;
- Fornecimento e instalação de piso em granito, incluindo rejunte epóxi – 1082,08 m²;
- Fornecimento e instalação de carpete em placas – 7.325,28 m²;
- Fornecimento e instalação de rodapé em MDF – 2.460m;
- Execução de instalações de rede lógica contemplando, infra-estrutura, cabeamento, fechamento, fornecimento de equipamentos ativos e certificação de 2190 pontos, contemplando:
 - Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo "U" acima do forro – 2.280 m;
 - Eletroduto COPEX revestido – 2.040 m;
 - Eletroduto de PVC rígido #1" #3/4" - 1.770m;
 - Fornecimento e instalação de wall Box;
 - Fornecimento e instalação de cabo UTP cat 5E – 85.800 m;
 - Fornecimento e instalação de cabo UTP cat 6 – 48.600 m;
 - Instalação de equipamentos;

[Handwritten signature]



- Hack, Pacht Panel, Patch Voice;
- Instalação de Equipamentos ativos;
- Switch e modems;
- Sistemas elétricos:
 - Execução de sistemas elétricos de baixa tensão estabilizada (110)V, - 1210 pontos;
 - Execução de sistemas elétricos de baixa tensão (220)V – 1210 pontos;
 - Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada tipo "U" acima do forro – 2.280 m;
 - Eletroduto COPEX revestido – 2040 m;
 - Eletroduto de PVC rígido #1" #3/4" - 1770m;
 - Fornecimento e instalação de cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 185m² - 2040m;
 - Fornecimento e instalação de luminárias de embutir;
 - Fornecimento e instalação de quadro tipo TTA de 1500 kva
 - Fornecimento e instalação de luminárias 4x16w – 1050 un.
- Quadro elétrico incluindo dispositivo DR, protetor de surto;
- Execução de instalação de multimídia contemplando:
 - Televisores, projetores, telas de projeção, tela tensionada com moldura;
 - Infra-estrutura de áudio e vídeo;
- Execução de Sistema de climatização:
 - Fornecimento e instalação de aparelhos fancoil totalizando 90 TR'S;
 - Fornecimento e instalação de aparelhos tipo split high wall, piso teto e cassete;
 - Remanejamento de ar condicionado, tipo fancoil, split high wall e cassete;
 - Fornecimento e instalação de chiller de XX TR'S;
 - Fornecimento e instalação de quadro de comando para chiller.
- Execução de parede em gesso acartonado – 900m²;
- Fornecimento e instalação de painéis em mdf – 180m²;
- Execução de pintura acrílica, duas demãos, incluindo emassamento – 4680m²;
- Execução de pintura esmalte em elementos metálicos – 1311 m²;
- Remanejamento das divisórias especiais – 1038m²;
- Fornecimento e instalação de divisórias especiais com fechamento em MDF, com estrutura em alumínio – 2184m²;
- Fornecimento e instalação de divisórias em vidro com estrutura em alumínio – 1038m²;
- Fornecimento e instalação de portas para divisórias especiais, incluindo ferragens – 156 unidades;
- Fornecimento e instalação de divisórias sanitárias em painel laminado estrutural TS, com ferragens – 260m²;
- Fornecimento e colocação de portas semioca acabamento laminado freijo linheiro c/ dobradiça 3x2,5" e fechadura Papaiz ref. Mz 271/340 – 48 unidades;
- Limpeza e polimento de mármore (piso, parede e bancadas) – 789m²;
- Fornecimento e instalação de forro em gesso acartonado – 1155m²;
- Execução de tabica em forro de gesso – 540m;
- Execução de reforma de banheiros coletivos e individuais em todos os andares;
- Fornecimento e instalação de espelho de 5mm – 96m²;
- Fornecimento e instalação de luminárias tipo Paflon embutir – 120 unidades;

- Execução de sistema de detecção e combate a incêndio, incluindo:
 - Sistema de detecção, hidrantes, incluindo teste hidrostático de mangueiras;
 - Instalação de sinalização de rota de fuga;
 - Fornecimento de extintores;
 - Fornecimento e instalação de porta corta fogo;
 - Fornecimento e instalação de sistema de sprinklers, incluindo remanejamento de pontos;
 - Execução de Sistema de CFTV:
 - Instalação de câmeras para CFTV, incluindo remanejamento de pontos;
 - Instalação de sensor de presença.
 - Impermeabilização:
 - Execução de junta de dilatação – 200 m
 - Execução de impermeabilização com aplicação de Manta asfáltica à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos de 4,0mm, estruturada com uma armadura não tecida de poliéster e assentada com asfalto elastomérico obtido através da modificação do Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) com a adição de polímeros de SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) em 2.800 m²
 - Execução de proteção mecânica da impermeabilização com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura mínima de 3 cm com juntas, armada com tela galvanizada em 2.200 m²
5. Manutenção preventiva e corretiva em todas as instalações e sistemas instalados pela contratada, incluindo a pressurização da escada de incêndio, como parte integrante do Sistema de Combate a Incêndio, arcando e responsabilizando pelos serviços e instalações envolvidas na obra, por um período de 12 (doze) meses, contados a partir da entrega da obra.

Brasília-DF, 20 de Janeiro de 2014.

Pelo Contratante:


MARCOS HENRIQUE BARBOSA MOUSINHO
ENGENHEIRO CIVIL
Marcos Henrique B. Mousinho
Engenheiro Civil CREA-DF 9626/D
Gerência de Apoio Administrativo e Patrimônio

