



NetService
Tecnologia da Informação

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais: Engenheiro Civil, **LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA**, CREA 6227/D GO, e **RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA** – Engenheiro Mecânico – CREA: 14597/D-CE, como Responsáveis Técnicos pela empresa FLASHX CONSTRUTORA INCORPORADORA LTDA, Crea-DF: 9450/RF, Inscrita no CNPJ Nº 00.801.587/0001.38, prestaram para a NET SERVICE S.A., com sede rua Ministro Orozimbo Nonato, 102, Bairro Vila da Serra, Nova Lima, MG, cep 34006-053, CNPJ/MF: 00.427.205/0001-58, fernando.silva@netservice.com, (31) 2123-9999 ramal 9550, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato/proposta: contrato n.260216-B
2. Objeto do contrato: Fornecimento e instalação de uma sala segura estanque com parede, piso, teto e porta, na dimensão de 17,76m2, com divisórias em aço certificadas em conformidade com a norma ABNT NBR 10636, incluindo garantia técnica de 12 meses.
3. Profissionais /Empresa contratada: Engenheiro Civil, LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA, CREA 6227/D GO, RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA – Engenheiro Mecânico – CREA: 14597/D-CE, como Responsáveis Técnicos pela empresa FLASHX CONSTRUTORA INCORPORADORA LTDA, Crea-DF: 9450/RF, Inscrita no CNPJ Nº 00.801.587/0001.38.
4. Contratante dos serviços/Proprietário do empreendimento: NET SERVICE S.A., com sede rua Ministro Orozimbo Nonato, 102, Bairro Vila da Serra, Nova Lima, MG, cep 34006-053, CNPJ/MF: 00.427.205/0001-58, fernando.silva@netservice.com, (31) 2123-9999.
5. Período de execução (*início e fim*): 08/setembro/2016 a 17/novembro/2016.
6. Endereço da obra ou serviço: Avenida das Andradas, n. 3100, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte, MG, CEP 30260-070

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de técnicos de Fornecimento e instalação de uma sala segura estanque com parede, piso, teto e porta, na dimensão de 17,76m2, com divisórias em aço certificadas em conformidade com a norma ABNT NBR 10.636, incluindo garantia técnica de 12 meses.

Divisórias da sala segura:

As divisórias são fabricadas em chapa de aço com dobras em todo seu perímetro, para prover características autoportantes e com reforços para estruturação e para compartimentação do material isolante. A sala segura foi projetada para proteção contra arrombamento, incêndio, estanque contra gases corrosivos, água, difusão de umidade, radiações, roubo, vandalismo, acesso indevido e campos eletromagnéticos e magnéticos.

Matriz Nova Lima: Rua Min. Orozimbo Nonato, 102, 1º andar, Ed. Icon – Vila da Serra – Nova Lima/MG – CEP: 34006-053 - Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Aracaju: Avenida Doutor Edésio Vieira de Melo, 1337 – Suissa – Aracaju/SE – CEP: 49.052-240 - Telefone Geral: +55 (79) 3025-1228
Contagem: Rua Silvino Neves Martins, 33 – Vera Cruz – Contagem/MG – CEP: 32260-620 – Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Rio de Janeiro: Av. Rio Branco, 156, sala 1206 – Centro – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 20040-003 – Telefone Geral: +55 (21) 3570-0615
São Paulo: Rua Coelho Lisboa, 442, sala 12 – Tatuapé – São Paulo/SP – CEP: 03323-040 - Telefone Geral: +55 (11) 3017-6255
Vitória: Rua José Alexandre Buaiz, 300, sala 1103 - Ed. Work Center Office - Enseada do Suá – Vitória/ES - Telefone Geral: +55 (27) 3134-1100

www.netservice.com

EMPRESA CERTIFICADA





NetService
Tecnologia da Informação

Na montagem dos elementos não são utilizadas soldas, aplicação de argamassa, gesso ou material semelhante, nem pintura no local.

As divisórias de aço são utilizadas em paredes, piso, teto e portas corta fogo para sala segura.

A divisória corta fogo foi projetada, ensaiada, certificada e construída atendendo a todos os requisitos da Norma ABNT NBR10636: Norma que trata sobre a "Determinação de Resistência ao Fogo para Painéis Corta Fogo sem função estrutural", com classificação CF120, ou seja, resiste ao fogo durante 120 minutos.

Material Isolante:

Os painéis utilizam materiais isolantes, inertes ao fogo, Fibra Cerâmica de última geração, certificados quanto sua baixa bio-persistência ao organismo humano. A baixa bio-persistência garante que as absorções de micropartículas desta substância sejam naturalmente absorvidas e expelidas pelo organismo.

Esta característica representa uma segurança ao usuário, o qual terá um ambiente de trabalho seguro à sua saúde.

O produto não utiliza amianto, bem como nenhum outro tipo de asbesto, tóxico ao organismo humano.

Além das características de não agressão ao ser humano, os painéis poderão ser descartados sem qualquer tratamento especial. A Fibra Cerâmica utilizada é 100% reciclada na própria natureza, não oferece qualquer risco de poluição.

Chapas de aço:

As divisórias são fabricadas com chapas de aço com tratamento anti-corrosão.

As chapas evitam que umidade acumulada no interior das divisórias ao longo dos anos desenvolva qualquer processo de corrosão (ferrugem) de dentro para fora.

Estruturação:

Cada divisória possui reforços internos ao longo de todo seu comprimento, com o objetivo de prover a estruturação do conjunto e suportar os painéis que compõem o teto.

Este reforço propicia um elevado grau de segurança e resistência à impactos e tentativas de arrombamento. A sala segura é redimensionável, desmontável e transportável.

Encaixe entre Divisórias:

Além dos reforços estruturais internos, as divisórias possuem dobras especiais, que compõem um sistema de fixação do tipo macho e fêmea entre cada um dos painéis do conjunto. Este sistema aumenta o grau de estanqueidade, e permite a utilização máxima do espaço dentro do ambiente do cliente.

Gaxetas e Borrachas:

Na junção entre todos os painéis são utilizadas gaxetas especiais de fibra cerâmica, que tem o objetivo de aumentar o grau de isolamento térmica na junção dos painéis.

Além das gaxetas de fibra cerâmica, utilizamos gaxeta de borracha especialmente desenvolvida e inerte ao fogo, com o objetivo de prover um alto grau de estanqueidade nas junções dos painéis e evitar a entrada de água.

Estas vedações proporcionam flexibilidade sem perda de estanqueidade no conjunto.

Montagem e Fixação:

A montagem é realizada através de ferramentas especialmente desenvolvidas para este propósito.

A fixação do conjunto é realizada 100% pela parte interna, através do sistema de encaixes, estruturação e uma rede de parafusos e porcas arrebites, que provê a coesão do conjunto.

O projeto é desenvolvido com o objetivo de evitar trincas e vazamentos nas junções, porém sem que o conjunto assumisse rigidez demasiada, que pode evitar o normal trabalho e dilatação dos materiais.

Matriz Nova Lima: Rua Min. Orozimbo Nonato, 102, 1º andar, Ed. Icon – Vila da Serra – Nova Lima/MG – CEP: 34006-053 - Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Aracaju: Avenida Doutor Edésio Vieira de Melo, 1337 – Suissa - Aracaju/SE - CEP: 49.052-240 - Telefone Geral: +55 (79) 3025-1228
Contagem: Rua Silvío Neves Martins, 33 – Vera Cruz – Contagem/MG – CEP: 32260-620 – Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Rio de Janeiro: Av. Rio Branco, 156, sala 1206 - Centro – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 20040-003 – Telefone Geral: +55 (21) 3570-0615
São Paulo: Rua Coelho Lisboa, 442, sala 12 – Tatuapé - São Paulo/SP – CEP: 03323-040 - Telefone Geral: +55 (11) 3017-6255
Vitória: Rua José Alexandre Buaiz, 300, sala 1103 - Ed. Work Center Office - Enseada do Suá – Vitória/ES - Telefone Geral: +55 (27) 3134-1100

www.netservice.com

EMPRESA CERTIFICADA





NetService
Tecnologia da Informação

O conjunto mostrou-se excelente na absorção dos movimentos causados pela dilatação dos materiais pelo aquecimento, provendo as condições necessárias para suportar os efeitos causados por bruscos aquecimentos e resfriamento advindos de um incêndio e ação da água no combate ao mesmo. O conjunto é modular e permite alterações em suas dimensões ou mudanças de locais sem perda de material, dando completa flexibilidade e proteção do investimento. A célula estanque sala segura fornecida permite a instalação em ambientes tanto internos quanto externos (tipo container), ou seja, ela também é resistente a intempéries.

Pintura:

Externa e Externa:

A sala segura é pintada com fundo especial e pintura de acabamento eletrostática a pó padrão de mercado.

Rigidez dielétrica:

Os painéis possuem rigidez dielétrica entre as faces de 22.000 Volts. As divisórias para parede, piso, teto e porta possuem isolamento elétrica entre a face interna e externa, ou seja, não há transferência elétrica da face externa para interna, bem como ao contrário.

Arrombamento e estanqueidade:

As salas seguras da IronBr foram testadas e estão em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60529 com classificação IP66, e DIN EN 1627 com classificação WK/RC 4 Os testes foram na sala segura, e porta, no ponto mais frágil de cada item, e foi aprovado.

PORTA CORTA FOGO:

O acesso será através de porta composta por camadas de chapa de aço e camadas de material isolante, com batente em toda volta, borracha de vedação e material intumescente. A porta é construída com o mesmo material empregado nas divisórias da sala. A porta possui alarme sonoro quando aberta.

A porta possui dobradiças com regulagem tipo 3D, internas no caixilho.

A fechadura é composta por sistema eletromecânico com dois eletroímãs de 545 Kgf/cada de pressão em seu fechamento, possui travamento automático com acionamento eletrônico para controle de acesso através de cartão de proximidade, senha e/ou biometria, mas totalmente livre para saída através de sistema anti-pânico, permitindo às pessoas saírem da sala mesmo com a porta trancada, por essa razão a abertura é para fora. Fechadura com contingenciamento mecânico.

BLINDAGEM DAS PASSAGENS DE CABOS E DE DUTOS DO AR CONDICIONADO:

O sistema de passagens blindadas permite as alterações necessárias de cabos com conectores de até 110 mm de largura e tubulações, possibilitando folgas para expansão.

O sistema é fabricado com material isolante, blocos com elastômero intumescente, cuja composição garante a vedação e isolamento térmico, mesmo no caso de cabos com capas plásticas. Da marca Roxtec.

O sistema de blindagens é modular e permitir o remanejamento de cabos sempre que necessário, por vezes sem interferência na operação, e também garantir a proteção do ambiente.

A passagem de cabos e dutos foi desenvolvida para prover perfeita selagem associada a uma rede de dutos de aço com materiais isolante, protege o encaminhamento da infraestrutura de redes elétrica, lógica e dutos de ar-condicionado.

As dimensões e quantidade de passagens foram definidas a partir das informações fornecidas pelo cliente e quantificadas no projeto executivo.

ESTANQUEIDADE:

O teste de estanqueidade foi executado no conjunto sala segura, ou seja, nas paredes, piso, teto e porta, com equipamento próprio e segundo a norma ASTM E779 (teste de estanqueidade para salas seguras e para salas cofres).

Matriz Nova Lima: Rua Min. Orozimbo Nonato, 102, 1º andar, Ed. Icon – Vila da Serra – Nova Lima/MG – CEP: 34006-053 - Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Aracaju: Avenida Doutor Edésio Vieira de Melo, 1337 – Suissa – Aracaju/SE – CEP: 49.052-240 - Telefone Geral: +55 (79) 3025-1228
Contagem: Rua Silvio Neves Martins, 33 – Vera Cruz – Contagem/MG – CEP: 32260-620 - Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Rio de Janeiro: Av. Rio Branco, 156, sala 1206 - Centro – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 20040-003 - Telefone Geral: +55 (21) 3570-0615
São Paulo: Rua Coelho Lisboa, 442, sala 12 – Tatuapé - São Paulo/SP – CEP: 03323-040 - Telefone Geral: +55 (11) 3017-6255
Vitória: Rua José Alexandre Buaiz, 300, sala 1103 - Ed. Work Center Office - Enseada do Suá – Vitória/ES - Telefone Geral: +55 (27) 3134-1100

www.netservice.com

EMPRESA CERTIFICADA





NetService
Tecnologia da Informação

Todo o conjunto foi aprovado.

ILUMINAÇÃO INTERNA:

A iluminação interna foi setorizada por circuitos e cobriu toda a extensão da sala. Foram utilizadas lâmpadas Leds e também uma iluminação de emergência que atende também sob o piso elevado da sala segura.

ITENS FORNECIDOS

ITEM	QUANT
SALA SEGURA ESTANQUE MODULAR INDOOR/OUTDOOR CERTIFICADA NBR 10.636 CF 120	17,76 M2
PORTA CORTA FOGO COMPLETA	01 UN
BLINDAGEM DAS PASSAGENS	07 CJ
ILUMINACAO LED	06 UN
TESTE DE ESTANQUEIDADE	01 UN

- Todos os técnicos foram credenciados junto à CONTRATANTE, para que fossem autorizados a prestar serviços em qualquer dependência da CONTRATANTE.

- A empresa observou e respeitou, rigorosamente, todas as normas e procedimentos de segurança implementados no ambiente de Tecnologia da Informação da contratante, assim como as suas atualizações.

- A empresa manteve profissionais capacitados a desenvolver as atividades pertinentes para a plena execução do objeto contratual. Sendo-lhe, exigível, no mínimo, profissionais com titulação e grau de escolaridade compatível com o nível de serviço a ser desenvolvido.

- Adicionalmente foram entregues o manual e o termo de garantia da sala segura.

- Os trabalhos foram acompanhados e auditados por profissionais da CONTRATANTE, que se certificaram do atendimento dos objetivos definidos e a conformidade com as normas e melhores práticas pertinentes.

- NBR ISO IEC 17799 – Código de Prática para Gestão da Segurança da Informação;
- NBR 11515 – Critérios de Segurança Física Relativos ao Armazenamento de Dados;
- NBR 10.636 – Paredes divisórias sem função estrutural – determinação da resistência ao fogo;
- ASTM E 779 – Teste de Estanqueidade;
- ABNT NBR IEC 60529 – Classificação de proteção contra umidade e poeira;
- DIN EN 1627 – Teste de arrombamento.

- A empresa adotou práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto, quando coube, conforme disposto na Instrução Normativa SLTI nº 01/2010, de 1º de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento e Gestão.

Matriz Nova Lima: Rua Min. Orozimbo Nonato, 102, 1º andar, Ed. Icon – Vila da Serra – Nova Lima/MG – CEP: 34006-053 - Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Aracaju: Avenida Doutor Edésio Vieira de Melo, 1337 – Suissa - Aracaju/SE - CEP: 49.052-240 - Telefone Geral: +55 (79) 3025-1228
Contagem: Rua Silvio Neves Martins, 33 – Vera Cruz – Contagem/MG – CEP: 32260-620 – Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Rio de Janeiro: Av. Rio Branco, 156, sala 1206 - Centro – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 20040-003 – Telefone Geral: +55 (21) 3570-0615
São Paulo: Rua Coelho Lisboa, 442, sala 12 – Tatuapé – São Paulo/SP – CEP: 03323-040 - Telefone Geral: +55 (11) 3017-6255
Vitória: Rua José Alexandre Bualz, 300, sala 1103 - Ed. Work Center Office - Enseada do Sua – Vitória/ES - Telefone Geral: +55 (27) 3134-1100

www.netservice.com

EMPRESA CERTIFICADA





NetService
Tecnologia da Informação

RESPONSÁVEL(S) TÉCNICO(S):

1. Identificação dos Responsáveis Técnicos: *Engenheiro Civil, LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA, CREA 6227/D GO, RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA – Engenheiro Mecânico – CREA: 14597/D-CE; como Responsáveis Técnicos pela empresa.*
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: *equipe/ Responsável pela execução / coordenação dos serviços*
3. Período de participação nos serviços (*início e fim*): *08/setembro/2016 a 17/novembro/2016.*
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: *Instalações / execução / coordenação*

Atestamos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Belo Horizonte - MG, 28 de Março de 2018.

Célio de Alcântara Fiuza Júnior

CPF: 374.349.696-87

Engenheiro Eletricista

CREA 47548/D MG

Matriz Nova Lima: Rua Min. Oroszimbo Nonato, 102, 1º andar, Ed. Icon – Vila da Serra – Nova Lima/MG – CEP: 34006-053 - Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Aracaju: Avenida Doutor Edésio Vieira de Melo, 1337 – Suissa – Aracaju/SE - CEP: 49.052-240 - Telefone Geral: +55 (79) 3025-1228
Contagem: Rua Silvio Neves Martins, 33 – Vera Cruz – Contagem/MG – CEP: 32260-620 – Telefone Geral: +55 (31) 2123-9999
Rio de Janeiro: Av. Rio Branco, 156, sala 1206 - Centro – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 20040-003 – Telefone Geral: +55 (21) 3570-0615
São Paulo: Rua Coelho Lisboa, 442, sala 12 – Tatuapé - São Paulo/SP – CEP: 03323-040 - Telefone Geral: +55 (11) 3017-6255
Vitória: Rua José Alexandre Buaiz, 300, sala 1103 - Ed. Work Center Office - Enseada do Suá – Vitória/ES - Telefone Geral: +55 (27) 3134-1100