



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **NEWTON SILVEIRA CAIAFA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **NEWTON SILVEIRA CAIAFA** RNP: **1406773719** Registro: **21636/D-MG**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Número da ART: **0720150036536**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **03/07/2015**Baixada em: **03/07/2015**

Forma de registro: **Substituição à 0720130063842**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **4330 -..CONNECTOR ENGENHARIA LTDA**.....

Contratante: **CAXA SEGURADORA S.A**.....

CPF/CNPJ: **34.020.354/0001-10**

SCN QUADRA 01 BLOCO A

ED. NUMBER ONE'

Número: 0.....

Bairro: SCN.....

CEP: 70711-900

Cidade: **BRASÍLIA**..... UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **connector.eng@terra.com.br**....

Fone: (61....)33638325....

Contrato:

Celebrado em: 05/11/2013

Valor R\$: 3.796.662,02...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: **SHN QUADRA 01 BLOCO 'E' ÁREA ESPECIAL**

Número: 0.....

Bairro: **SHN**.....

CEP: 70000-000.....

Cidade: **BRASÍLIA**..... UF: **DF**

Complemento: **JUSCELINO KUBITSCHEK**....

Data de Início: 01/11/2013

Conclusão efetiva: 31/10/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Comercial**

Código/Obra pública:

Proprietário: **CAIXA SEGURADORA S/A**.....

CPF/CNPJ: **34.020.354/0001-10**

E-Mail: **connector.eng@terra.com.br**

Fone: (61....) 33638325..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** , 0,0001 quilovolt;**2 - Realização** Execução **Rede Lógica** , 0,0001 quilovolt;

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 03/07/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209585/2015. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 38740 a 38743, o atestado contendo <4> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720150000706

Data: 03/07/2015 Hora: 17:41:00

Código de Controle: EPZQKJT

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





Atestamos para os devidos fins que a empresa **CONNECTOR ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CGC/MF sob o nº 01.114.245/0001-02, sito à SCIA Quadra 14 Conjunto 08 Lote 03 – Guará (Cidade do Automóvel) – Brasília - DF executou os serviços de instalações de Rede de Cabeamento Estruturado (Lógica) e Instalações Elétricas com tensão estabilizada e aterrada, com fornecimento de materiais e mão de obra dentro dos prazos previstos e de acordo com os projetos e especificações fornecidas, conforme abaixo relacionado:

1 - OBRA: Sistema de Cabeamento Estruturado com Gerenciamento Inteligente da Rede e Rede Elétrica Estabilizada e Aterrada para computadores e periféricos do Edifício Sede da Caixa Seguros S.A.

2 - LOCAL: SHN QUADRA 01, Área Especial “A”, Bloco E, Asa Norte – Brasília / DF.

3 – ÁREA CONSTRUÍDA: 1.885 m², sendo 17 pavimentos tipo e 04 Subsolos de estacionamento.

4 – SERVIÇOS EXECUTADOS:

4.1 – Instalações de Rede de Lógica

- 1.851 pontos - instalação e habilitação com certificação de ponto lógico com fornecimento de laudo.
- 1.129 unid. - ativação de ponto lógico CAT.6A com fornecimento de extensão RJ-45 CAT.6A T568A sólido - 10.0m – LSZH.
- 487 unid. - ativação de ponto lógico CAT.6A com fornecimento de extensão RJ-45 CAT.6A T568A sólido - 15.0m – LSZH.
- 235 unid. - ativação de ponto lógico CAT.6A com fornecimento de extensão RJ-45 CAT.6A T568A sólido - 20.0m – LSZH.
- 68.495 metros - fornecimento e instalação de cabo elet. Gigalan Augmented CAT.6A 23AWG x4P F/UTP CZ LSZH.
- 5.773 unid. - fornecimento e instalação de Conector fêmea Gigalan Augmented CAT.6A Tool Less blindado.
- 93 unid. - fornecimento e instalação de caixa de consolidação lógica para 24 conectores.
- 163 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - Patch Panel gerenciável modular blindado 24P CAT.6A.
- 3.702 unid. - fornecimento e instalação de Patch Cord F/UTP Gigalan Augmented AT.6A - LSZH -T568A/B - 2.5m - cinza (blindado).
- 1.851 unid. - fornecimento e instalação de Extensão RJ-45 CAT.6A T568A sólido - 2.5m - azul – LSZH.
- 1.851 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - Patch Cord gerenciável F/UTP – CAT.6A - LSZH 3,0m.
- 17 unid. - fornecimento e instalação de Rack aberto 19"x 44U's com guias de cabos vertical.
- 17 unid. - fornecimento e instalação de Régua de tomadas 20A p/ Rack 19".
- 17 unid. - fornecimento e instalação de D.I.O.BW12 - modulo básico – cinza.
- 17 unid. - fornecimento e instalação de prateleira normal 1U.

- 112 unid. - fornecimento e instalação de Extensão Óptica conectorizada 02F MM (50.0) OM4 10 Gigabit LC-UPC - D0.9.
- 112 unid. - fornecimento e instalação de Cordão Duplex MM (50.0) OM4 10 Gigabit LC-UPC/ÇC-UPC 2.5m - LSZH - Acqua (A-B).
- 1.686 metros - fornecimento e instalação de Cabo Óptico Fiber-Lan Indoor / Outdoor 04F 10 Gigabit OM4 MM (50) AQLSZH.
- 112 unid. - Fusão de Fibra Óptica.
- 112 unid. - Certificação de Fibra Óptica com fornecimento de laudo.
- 4 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - DIO Gerenciável MM LC-PC Duplex 24P 48F LU.
- 6 unid. - fornecimento e instalação de Kit bandeja de emenda Stack 48F.
- 32 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - Cordão Óptico inteligente MM F50 OM4 LC Duplex LSZH - 2.0m.
- 73 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - Cabo Round Flat - tipo B - 2.5m.
- 4 unid. - fornecimento e instalação de Kit bandeja de emenda Stack 48F.
- 1.692 metros - fornecimento e instalação de Cabo elet. Multi-Lan U/UTP 24AWGx4P CAT.5e CM AZ Rohs.
- 38 unid. - fornecimento e instalação de Conector RJ-45 macho CAT.5e.
- 1 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - Master para gerenciamento de camada física.
- 3 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - Expander para gerenciamento de camada física.
- 16 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - Scanner para gerenciamento de camada física.
- 16 unid. - fornecimento de Patchview - Control Pad para gerenciamento de Scanner.
- 1 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - servidor Dell Poweredge R210.
- 1 unid. - fornecimento e instalação de Patchview - Windows Server 2008 R2 Standard Edition.
- 1 unid. - fornecimento e instalação de Crystal Reports XI - Developer Edition – Furukawa.
- 1 unid. - fornecimento e instalação licença de Software - 4000 portas gerenciáveis.
- 1.566 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em Eletrocalha galvanizada 300 x 100 mm com acessórios de conexão e fixação.
- 103 unid. - fornecimento e instalação de infraestrutura em Eletrocalha tipo Curva Horizontal 90° x 300 x 100 mm com acessórios de conexão e fixação.
- 72 unid. - fornecimento e instalação de infraestrutura em Eletrocalha tipo Curva Horizontal 45° x 300 x 100 mm com acessórios de conexão e fixação.
- 17 unid. - fornecimento e instalação de infraestrutura em Eletrocalha tipo Curva Vertical 90° x 300 x 100 mm com acessórios de conexão e fixação.
- 19 unid. - fornecimento e instalação de infraestrutura em Eletrocalha tipo TÊ Horizontal 90° x 300 x 100 mm com acessórios de conexão e fixação.
- 1.632 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em Eletroduto flexível tipo (Copex) 50mm com acessórios de conexão e fixação.
- 9.802 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em Eletroduto flexível tipo (Copex) 25mm com acessórios de conexão e fixação.
- 80 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em Perfil de alumínio Dutotec Duplo 25 com tampa de encaixe plana na mesma cor da base, completo com porta equipamentos, curva interna, caixa de derivação, adaptador de eletroduto, tampa terminal e acessórios de fixação.
- 210 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletroduto galvanizado Ø 1" com acessórios, conexões e fixação.

- 315 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletroduto galvanizado Ø 3/4" com acessórios, conexões e fixação.



4.2 – Instalações Elétricas

4.2.1 – Eletrocalhas, tubulações e cabos elétricos.

- 1.261 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletrocalha galvanizada 200 x 100 mm com acessórios de conexão e fixação.
- 104 unid. - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletrocalha tipo curva horizontal 90° x 200 x 100 mm com acessórios de conexão e fixação.
- 19 unid. - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletrocalha tipo tê horizontal 90° x 200 x 100 mm com acessórios de conexão e fixação.
- 18 unid. - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletrocalha tipo curva vertical invertida 90° x 200 x 100 mm com acessórios de conexão e fixação.
- 557 unid. - fornecimento e instalação de caixa de PVC 4" x 2".
- 370 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletroduto galvanizado Ø 1" com acessórios, conexão e fixação.
- 690 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletroduto galvanizado Ø 3/4" com acessórios, conexão e fixação.
- 12.674 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletroduto PVC Ø 25 mm com acessórios, conexão e fixação.
- 776 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletroduto PVC Ø 32 mm com acessórios, conexão e fixação.
- 81 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletroduto flexível tipo (Copex) 50mm com acessórios de conexão e fixação.
- 9.877 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletroduto flexível tipo (Copex) 25mm com acessórios de conexão e fixação.
- 688 metros - fornecimento e instalação de infraestrutura em eletroduto flexível tipo (Copex) 32mm com acessórios de conexão e fixação.
- 111.481 metros - fornecimento e instalação de cabo Afumex 750v # 2,5 mm².
- 4.530 metros - fornecimento e instalação de cabo Afumex 06/1kv # 6,0 mm².
- 1.775 metros - fornecimento e instalação de cabo Afumex 06/1kv # 10,0 mm².
- 3.525 metros - fornecimento e instalação de cabo Afumex 06/1kv # 16,0 mm².
- 120 metros - fornecimento e instalação de cabo Afumex 06/1kv # 35,0 mm².
- 102 metros - fornecimento e instalação de cabo Afumex 06/1kv # 50,0 mm².
- 44.932 metros - fornecimento e instalação de cabo Afumex 750v PP 3 x #2,5mm².

4.2.2 – Quadros Elétricos

- 16 unid. - fornecimento e instalação de quadro elétrico para transferência automática para No Break 30Kva, com disjuntores e bornes de ligação.
- 1 unid. - fornecimento e instalação de quadro elétrico para transferência automática para No Break 65Kva com disjuntores e bornes de ligação.
- 65 unid. - fornecimento e instalação de disjuntor monopolar até 25 A.

4.2.3 – Interruptores, Tomadas e Sensores Elétricos

- 5.553 unid. - fornecimento e instalação de tomada elétrica nas estações de trabalho 2P + T 10A.
- 19 unid. - fornecimento e instalação de interruptor simples 01 tecla com placa 4" x 2".
- 42 unid. - fornecimento e instalação de interruptor simples 02 tecla com placa 4" x 2".
- 8 unid. - fornecimento e instalação de interruptor simples 03 tecla com placa 4" x 2".
- 32 unid. - fornecimento e instalação de interruptor simples 04 tecla com placa 4" x 4".

- 210 unid. - instalação de Sensor luz, presença simples (higt bay) .
- 428 unid. - instalação de Sensor LRI e Controlador LCC 1653/00 (Actilume).
- 8 unid. - instalação de Sensor Dynalite DUS 804C.
- 10 unid. - instalação de Pannel Dynalite DLP 960.

4.2.4 – Luminárias

- 2.131 unid. - instalação de luminária TBS 462 3xTL5-13w/840 HFD D8-VH.
- 328 unid. – instalação de luminária DN181B 1xDLED-3000 PSU WH.
- 2.131 unid. – instalação de luminária RS110B LED6-25 -/830 PSU-E WH.
- 57 unid. – instalação de luminária BBS160 RDLM 1100/840 230V PSR WH.
- 595 unid. – instalação de luminária BBS160 RDLM 1100/840 230V PSR WH - (sanitários coletivos).
- 52 unid. – instalação de luminária SAVIO TPS770 3x54W/827/865 HFD PC-MLO SMS.
- 221 unid. – instalação de Lâmpadas Fluor TL5 ECO 25W com reator eletrônico DALI.
- 28 unid. – instalação de Balizador nos jardins (Presidência e Sala do Conselho).
- 19 unid. – instalação de luminária BBS 488 C 1xDLED-3000 PSD-E C WH (Sala da Presidência e Conselho).

4.2.5 – No Break's

- 16 unid. - instalação de NO BRAK 30kVA - 3Ø, 380/220V c/ banco de baterias.
- 1 unid. - instalação de NO BRAK 65kVA - 3Ø, 380/220V c/ banco de baterias.

5 – PERÍODO DE EXECUÇÃO:

- 05/11/2013 à 23/04/2014.

6 - VALOR DO CONTRATO

- R\$ 3.796.662,02 (Três milhões, setecentos e noventa e seis mil, seiscentos e sessenta e dois reais e dois centavos).

7 - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- Newton Silveira Caiafa - CREA/MG 2163/D.

Os serviços foram iniciados em novembro de 2013 e concluídos em abril de 2015 tendo a CONNECTOR Engenharia Ltda. cumprido todas as obrigações contratuais com a execução e entrega dos serviços a contento e nos prazos.

Brasília-DF, 05 de maio de 2015.

CAIXA SEGURADORA S.A.

Newton da Costa Arruda
Gerente de Engenharia
Gerência de Eng. e Oper. de
Sist. Patrimoniais
CREA 7339 - DF



Connector Engenharia Ltda
Newton Silveira Caiafa
CREA 21.636/D-MG