



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 **LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA** RNP: **1002811163** Registro: **6227/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720150010662**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/03/2015**Baixada em: **11/05/2015**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **9450 -..FLASHX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**.....

Contratante: **Encomendas e Transporte de Cargas PONTUAL Ltda**

CPF/CNPJ: **01.253.053/0001-87**

terminal de cargas aereas-

hangar pontual

Número: sem n..

Bairro: Aeroporto.....

CEP: 71608-900

Cidade: Brasília.....

UF: DF

Complemento:

E-Mail: **pontualcargas@pontualcargas.com.br**

Fone: (61....)21921200....

Contrato: 0052014...

Celebrado em: 26/02/2014

Valor R\$: 87.000,00.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: terminal de cargas aéreas - hangar pontual

Número: sem n..

Bairro: Aeroporto.....

CEP: 71608-900.....

Cidade: Brasília.....

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 03/03/2014

Conclusão efetiva: 03/03/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **Encomendas e Transporte de Cargas Pontual Ltda**

CPF/CNPJ: **01.253.053/0001-87**

E-Mail: **pontualcargas@pontualcargas.com.br**

Fone: (61....) 21921200..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Conservação predial Edificação de alvenaria, 600,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Manutenção Elétrica de baixa tensão , 600,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Manutenção Instalação hidráulica , 600,0000 metros quadrados;**4 - Realização** Manutenção Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 600,0000 metros quadrados;

Observações

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 21/05/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 203615/2015. 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 34132 a 34139, o atestado contendo <8> 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 0720150000510

Data: 27/05/2015 Hora: 11:51:00

Código de Controle: ICYBDRA

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.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais: Engenheiro Civil, **LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA**, CREA NACIONAL nº 100281116-3; Engenheiro eletricitista, **MARCIO MAEDA FUKASE**, CREA DF 17.851/D e Engenheiro mecânico, **RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA** – CREA 14597/D – CE –, como Responsáveis Técnicos pela empresa FLASHX CONSTRUTORA INCORPORADORA LTDA, Crea-DF: 9450/RF, Inscrição no CNPJ Nº 00.801.587/0001.38, prestaram para a empresa Encomendas e Transporte de Cargas PONTUAL Ltda., com sede na Terminal de cargas Aéreas – Hangar Pontual, Lago sul, Brasília-DF, CEP:71.608.900. CNPJ 01.253.053/0001-87, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato N.º: 005/2014
2. Objeto do contrato: Prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e evolutiva, e treinamento, com eventual fornecimento de peças, em ambientes físicos que integram a sede da PONTUAL em Brasília-DF, inclusive seu Datacenter.
3. Contratante dos serviços/Proprietário do empreendimento: Encomendas e Transporte de Cargas **PONTUAL** Ltda., com sede na Terminal de cargas Aéreas – Hangar Pontual, Lago sul, Brasília-DF, CEP:71.608.900. CNPJ 01.253.053/0001-87, E-mail: pontualcargas@pontualcargas.com.br.
4. Período de execução (início e fim): 03/março/2014 a 03/março/2015
5. Endereço da obra ou serviço: Terminal de cargas Aéreas – Hangar Pontual, Lago sul, Brasília-DF, CEP:71.608.900.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

1. Manutenção Preventiva

1.1 Datacenter / Departamentos:

a. Portas:

Lubrificar dobradiças;

Verificar alinhamento;

Verificar posicionamento da soleira;

Verificar estado geral das almofadas;



b. Fechaduras:

Lubrificar cilindro com grafite;

Ajustar lingueta;

Alinhar trava;

Alinhar maçaneta.

Verificar lingueta;

Verificar funcionamento da trava;

Verificar maçaneta.

c. Demais elementos:

Retocar pintura;

Verificar integridade das paredes;

Verificar vedações;

Verificar perfis de acabamento;

Verificar pintura;



1.1.1 Sistema de Energia

a. Quadro de distribuição (03 un) e circuitos elétricos:

Reapertar barramentos e terminais de cabos;

Limpar painel internamente;

Verificar corrente de alimentação por fase;

Verificar tensão de alimentação por fase;

Verificar régua de bornes;

Verificar canaletas de cabos;

Verificar armário e fechos do painel;

Verificar tomadas de força dos equipamentos (46 un no datacenter / 128 un nos departamentos);

Verificar fixação e aperto dos suportes das tomadas de força.

Verificação de tubulações e eletrocalhas / tampas / caixas.

b. Aterramento/para raios:

Verificar malha de aterramento;

Verificar jumps nas estruturas;

Verificar aterramento dos equipamentos;

Medir resistência de aterramento.

Verificar condições do pára-raio.

c. Fornecimento ininterrupto de energia (UPS) (06 un – datacenter / 10 un nos departamentos) / estabilizadores (32 un):

Ajustar voltímetro de entrada;

Ajustar amperímetro de entrada;

Ajustar voltímetro de saída;

Ajustar amperímetro de saída;

Reapertar bornes e terminais;

Limpar painel;

Verificar tensão e corrente de alimentação por fase;



Verificar tensão e corrente de saída por fase;

Verificar disjuntores;

Verificar fechos do painel;

Verificar configuração do programador.

Verificar funcionamento/tensões dos estabilizadores (32un nos departamentos)

d. Bancos de baterias:

Limpar e reapertar bornes;

Limpar superfície externa;

Verificar estado dos bornes;

Verificar vazamentos;

Medir tensão das baterias.



e. Grupo Gerador (01 un- 120 KVA trif.):

Partir gerador;

Medir tempo de entrada em carga;

Verificar tensão gerada;

Verificar frequência gerada;

Registrar indicação do horímetro;

Verificar o nível do diesel do Grupo Moto Gerador, apresentando as necessidades de complementação do nível do tanque, caso seja necessário, conforme cronograma definido;

Verificar nível de óleo do cárter;

Verificar nível de água do sistema de arrefecimento;

Verificar temperatura da água de resfriamento;

Verificar nível de combustível no tanque de serviço;

Analisar e completar o nível de combustível no tanque de serviço;

Verificar filtro de ar;

Verificar vazamentos no tanque de serviço;

Verificar tubulações e válvulas;

Medir tensão na(s) bateria(s);

Verificar bateria(s);

Verificar painel de comando.

1.1.2 Sistema de Climatização (03 un datacenter – 24 un Departamentos)

a. Compressor:

Medir pressão alta do compressor;

Medir pressão baixa do compressor;

Verificar setpoint de pressão máxima e mínima do pressostato;

Verificar atuação do pressostato;

Verificar óleo do compressor;



Medir tensão e corrente do motor do compressor;
Verificar resistência do cárter do compressor;
Verificar pressão diferencial do filtro secador de gás refrigerante;
Verificar funcionamento da válvula de expansão;
Verificar funcionamento da válvula solenóide;
Verificar visor de líquido;
Verificar vazamentos de gás refrigerante;
Verificar pontos de vazamento de óleo;
Limpar equipamento;
Verificar suportes, reapertar fixações e verificar isolamento térmico das tubulações;

b. Evaporador:

Verificar filtros de ar, aspirar pó e trocar filtros se necessário;
Limpar trocador de calor;
Limpar ventilador;
Medir tensão e corrente do motor do ventilador;
Verificar rolamentos e mancais do motor;
Ajustar tensão mecânica da(s) correia(s) do motor;
Verificar alinhamento de polias;
Lavar a bandeja de água do umidificador;
Lavar o dreno da bandeja do umidificador;
Verificar válvula solenóide de água;
Verificar vazamentos nos drenos.



c. Condensador / Dry Cooler:

Limpeza e lavagem do trocador de calor;
Limpeza do ventilador;
Medir tensão e corrente do motor do ventilador;
Medir temperatura de entrada e saída;
Verificar atuação do termostato;
Verificar setpoint de temperatura máxima e mínima do termostato.

d. Quadro de Comando:

Verificar disjuntores, reapertar bornes;
Verificar bases de fusíveis e parafusos de ajuste;
Verificar régua de bornes;
Reapertar terminais e bornes;
Verificar setpoints de temperatura umidade relativa;
Verificar intertravamento dos alarmes;
Verificar setpoints dos alarmes;



Verificar temperaturas ambientes com termográficos e identificar pontos quentes ("hot spots").

1.1.3 Cabeamento Lógico

Racks (07un – Datacenter – 05 un Departamentos)

Patch panels (02un – Datacenter – 12 un Departamentos)

Switches (05un – Datacenter – 04 un Departamentos)

Central Telefonica (01un – Datacenter)

DIO (01un – Datacenter)

Pontos dados Cat.6/voz (48 un – Datacenter – 168 un Departamentos Cat. 5e)

Acompanhamento de possíveis migrações de equipamentos;

Organizar cabeamento dentro dos leitos aramados;

Verificar manobra de pontos;

Verificar fusões óticas;

Verificar fontes e tensões dos switches;

Verificar funcionamento de portas de switches;

Verificar funcionamento da central telefônica;

Verificar blocos de pontos de voz na central telefônica;



1.1.4 Sistema Combate a Incêndio

a. Sistema de combate Convencional:

Verificar suportes, placas, sinalisadores;

Limpar equipamentos extintores (10 un – datacenter/departamentos);

Verificar parâmetros de configuração;

Verificar data dos recipientes.

1.1.5 Sistema de Iluminação (04 un datacenter - 178 un departamentos) / iluminação de emergência (04 un)

Verificar funcionamento das unidades autonomas;

Verificar reatores;

Verificar lampadas;

Verificar calhas;

Teste de unidade autônoma;

Verificar cabeamento de unidades autonomas;

Verificar interruptores.



1.1.6 Equipamentos de dados

Servidores – (18 un – datacenter)

Storages – (02 un – datacenter)

Estações de trabalho (02 un datacenter – 47 un departamentos)

Verificar as tensões das fontes;

Verificar funcionamento dos equipamentos;

Verificar funcionamento dos periféricos;

Verificar coolers;

Limpeza dos equipamentos;

Verificação das conexões dos cabos;

Organização dos cabos.

1.1.7 Dynamic “As Built”

Verificar layout de equipamentos;

Verificar layout mobiliário;

Verificar layout piso/parede;

Verificar layout cabeamento / leitos aramados;

Verificar layout tubulações;

1.1.8 Limpeza

a. Piso de Fundo:

Aspirar pó e passar pano úmido.

b. Leito aramado / cabeamento:

Aspirar pó.

c. Portas:

Limpar de vedação;

Passar pano úmido.

d. Luminárias:

Limpar superfície refletora;

Limpar lâmpadas;

Limpar aletas difusoras.



1.19 Treinamento:

Treinamento a ser ministrado no semestre para uma turma de até dez alunos em horário a ser definido pela CONTRATANTE.

O conteúdo programático do treinamento contempla os diversos componentes de infra-estrutura, simulações de emergências e soluções, fornecendo manuais e telefones de emergência para chamadas e acionamento da equipe de manutenções corretivas.

1.20 Auditoria Física

Serviço de auditoria física do Datacenter executado por Engenheiro ou por equipe terceirizada.

Consiste na análise do ambiente interno e periférico ao datacenter a fim de identificar possíveis: pontos de falha, riscos e vulnerabilidades. Como resultado desta atividade será entregue um relatório dos itens identificados que apresentem falhas e/ou riscos ao ambiente, com as devidas correções a serem providenciadas pela CONTRATADA (quando for o caso).

2. Manutenção Corretiva

Os serviços de manutenções corretivas poderão ser demandados pela contratante a qualquer tempo, no regime 24 x 7 (24 horas por dia e sete dias por semana) sem qualquer ônus adicional

Será disponibilizado telefone de DDD, ou e-mail que possibilite a execução dos chamados no regime 24 x 7.

Os serviços de manutenção corretivas, sempre que necessário e solicitado pela Contratante, deverão ser realizados conforme o grau de criticidade abaixo:

- a) Criticidade crítico: prazo de atendimento em até 4 horas
- b) Criticidade urgente: prazo de atendimento em até 12 horas
- c) Criticidade normal: prazo de atendimento em até 24 horas

3. Manutenção Evolutiva

Os serviços de manutenção evolutiva consistem na atualização constante dos softwares dos equipamentos que constam neste orçamento, bem como dos firmwares. Somente fazem parte desta manutenção softwares e firmwares dos hardwares, excluindo os softwares de sistemas, de aplicações, de segurança, e outros softwares.



RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

1. Identificação do(s) Responsável(eis) Técnico(s):
Engenheiro Civil, LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA, CREA NACIONAL nº 100281116-3;
Engenheiro eletricitista, MARCIO MAEDA FUKASE, CREA DF 17.851/D;
Engenheiro mecânico, RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA – CREA 14597/D – CE
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: *Equipe: Responsáveis pela execução / coordenação dos serviços*
3. Período de participação nos serviços (*início e fim*): 03/março/2014 a 03/março/2015
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: *Instalações / execução / coordenação*

Brasília-DF, 12 de Março de 2015.



Contratante
Encomendas e Transporte de Cargas **PONTUAL** Ltda.
CNPJ 01.253.053/0001-87

Francisco Caldeira Soares

Rodrig
4º OFÍCIO DE NOTAS

Engenheiro
Jeancarlo Calábria Soares Sales
Crea RG 125873 D
CPF. 067.442.696-74

4º OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA
W/3 NORTE QD. 504 - ED. MARIANA-TERREO
BRASÍLIA-DF - FONE: (0XX61) 3326-5234

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA(S)
a(s) firma(s) de:
[0571300]-JEANCARLO CALABRIA SOARES.....
SANTOS.

Em testemunho da verdade,
BRASÍLIA, 24 de Maio de 2015
Selo: TJDF120150099634816WGH
Disponível no site www.tjdft.jus.br

007-LUIZ SOARES FEITOSA
ESCRIVÃO AUTORIZADO
hora da impressão: 14:58:30
4º Ofício de Notas da Brasília-DF
Escritorário Autorizado



1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASÍLIA
CRS 505, Bloco C, Lota 1/3

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA a(s)
firma(s) de:
[0571300]-OSVALDO GONCALVES DE OLIVEIRA
O reconhecimento de firma restringe-se
ao rigoroso confronto da assinatura com
o padrão existente na Serventia, sem
exame da liberdade de Direito.

BSE, 08 de Maio de 2015 - 12:22:10
Selo: TJDF120150010615412JAT
JDSVG-consultar selo: www.tjdft.jus.br

JOAO RIBEIRO DA SILVA





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 **RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA** RNP: **0604992220** Registro: **14597/D-CE**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Número da ART: **0720150029311**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **02/06/2015**Baixada em: **03/06/2015**

Forma de registro: **Substituição** à **0720150011629**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **9450 -..FLASHX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**.....

Contratante: **Encomendas e Transporte de Cargas PONTUAL Ltda**

CPF/CNPJ: **01.253.053/0001-87**

terminal de cargas aereas -

hangar pontual

Número: sem n..

Bairro: **Aeroporto**.....

CEP: **71608-900**

Cidade: **Brasília**.....

UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **pontualcargas@pontualcargas.com.br**

Fone: **(61....)21921200....**

Contrato:

Celebrado em: **26/02/2014**

Valor R\$: **87.000,00**.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **terminal de cargas aereas - hangar pontual**

Número: **Sem n..**

Bairro: **Aeroporto**.....

CEP: **71608-900**.....

Cidade: **Brasília**.....

UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **03/03/2014**

Conclusão efetiva: **03/03/2015**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **Pontual Carga**.....

CPF/CNPJ: **01.253.053/0001-87**

E-Mail: **pontualcargas@pontualcargas.com.br**

Fone: **(61....) 21921200..**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Instalações de climatização, 600,0000 metros quadrados;

Observações

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL E SEGURANÇA DO TRABALHO - CEEIST EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 553 DE 14/09/2015, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 208602/2015. 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 42599 a 42606, o atestado contendo <8> 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 0720150001117

Data: 22/09/2015 Hora: 15:44:00

Código de Controle: IMAVQFB

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

A CAT é 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.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais: Engenheiro Civil, **LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA**, CREA NACIONAL nº 100281116-3; Engenheiro eletricitista, **MARCIO MAEDA FUKASE**, CREA DF 17.851/D e Engenheiro mecânico, **RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA** – 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 empresa **Encomendas e Transporte de Cargas PONTUAL Ltda.**, com sede na Terminal de cargas Aéreas – Hangar Pontual, Lago sul, Brasília-DF, CEP:71.608.900. CNPJ 01.253.053/0001-87, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato N.º: 005/2014
2. Objeto do contrato: Prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e evolutiva, e treinamento, com eventual fornecimento de peças, em ambientes físicos que integram a sede da PONTUAL em Brasília-DF, inclusive seu Datacenter.
3. Contratante dos serviços/Proprietário do empreendimento: Encomendas e Transporte de Cargas **PONTUAL** Ltda., com sede na Terminal de cargas Aéreas – Hangar Pontual, Lago sul, Brasília-DF, CEP:71.608.900. CNPJ 01.253.053/0001-87, E-mail: pontualcargas@pontualcargas.com.br.
4. Período de execução (início e fim): 03/março/2014 a 03/março/2015
5. Endereço da obra ou serviço: Terminal de cargas Aéreas – Hangar Pontual, Lago sul, Brasília-DF, CEP:71.608.900.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

1. Manutenção Preventiva

1.1 Datacenter / Departamentos:

a. Portas:

Lubrificar dobradiças;

Verificar alinhamento;

Verificar posicionamento da soleira;

Verificar estado geral das almofadas;



b. Fechaduras:

Lubrificar cilindro com grafite;

Ajustar lingueta;

Alinhar trava;

Alinhar maçaneta.

Verificar lingueta;

Verificar funcionamento da trava;

Verificar maçaneta.



c. Demais elementos:

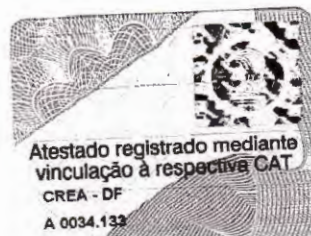
Retocar pintura;

Verificar integridade das paredes;

Verificar vedações;

Verificar perfis de acabamento;

Verificar pintura;



1.1.1 Sistema de Energia

a. Quadro de distribuição (03 un) e circuitos elétricos:

Reapertar barramentos e terminais de cabos;

Limpar painel internamente;

Verificar corrente de alimentação por fase;

Verificar tensão de alimentação por fase;

Verificar régua de bornes;

Verificar canaletas de cabos;

Verificar armário e fechos do painel;

Verificar tomadas de força dos equipamentos (46 un no datacenter / 128 un nos departamentos);

Verificar fixação e aperto dos suportes das tomadas de força.

Verificação de tubulações e eletrocalhas / tampas / caixas.

b. Aterramento/para raios:

Verificar malha de aterramento;

Verificar jumps nas estruturas;

Verificar aterramento dos equipamentos;

Medir resistência de aterramento.

Verificar condições do para-raio.



c. Fornecimento ininterrupto de energia (UPS) (06 un – datacenter / 10 un nos departamentos) / estabilizadores (32 un):

Ajustar voltímetro de entrada;

Ajustar amperímetro de entrada;

Ajustar voltímetro de saída;

Ajustar amperímetro de saída;

Reapertar bornes e terminais;

Limpar painel;

Verificar tensão e corrente de alimentação por fase;



Verificar tensão e corrente de saída por fase;

Verificar disjuntores;

Verificar fechos do painel;

Verificar configuração do programador.

Verificar funcionamento/tensões dos estabilizadores (32un nos departamentos)

d. Bancos de baterias:

Limpar e reapertar bornes;

Limpar superfície externa;

Verificar estado dos bornes;

Verificar vazamentos;

Medir tensão das baterias.



e. Grupo Gerador (01 un- 120 KVA trif.):

Partir gerador;

Medir tempo de entrada em carga;

Verificar tensão gerada;

Verificar frequência gerada;

Registrar indicação do horímetro;

Verificar o nível do diesel do Grupo Moto Gerador, apresentando as necessidades de complementação do nível do tanque, caso seja necessário, conforme cronograma definido;

Verificar nível de óleo do cárter;

Verificar nível de água do sistema de arrefecimento;

Verificar temperatura da água de resfriamento;

Verificar nível de combustível no tanque de serviço;

Analisar e completar o nível de combustível no tanque de serviço;

Verificar filtro de ar;

Verificar vazamentos no tanque de serviço;

Verificar tubulações e válvulas;

Medir tensão na(s) bateria(s);

Verificar bateria(s);

Verificar painel de comando.



1.1.2 Sistema de Climatização (03 un datacenter – 24 un Departamentos)

a. Compressor:

Medir pressão alta do compressor;

Medir pressão baixa do compressor;

Verificar setpoint de pressão máxima e mínima do pressostato;

Verificar atuação do pressostato;

Verificar óleo do compressor;



Medir tensão e corrente do motor do compressor;
Verificar resistência do cárter do compressor;
Verificar pressão diferencial do filtro secador de gás refrigerante;
Verificar funcionamento da válvula de expansão;
Verificar funcionamento da válvula solenóide;
Verificar visor de líquido;
Verificar vazamentos de gás refrigerante;
Verificar pontos de vazamento de óleo;
Limpar equipamento;
Verificar suportes, reapertar fixações e verificar isolamento térmico das tubulações;

b. Evaporador:

Verificar filtros de ar, aspirar pó e trocar filtros se necessário;
Limpar trocador de calor;
Limpar ventilador;
Medir tensão e corrente do motor do ventilador;
Verificar rolamentos e mancais do motor;
Ajustar tensão mecânica da(s) correia(s) do motor;
Verificar alinhamento de polias;
Lavar a bandeja de água do umidificador;
Lavar o dreno da bandeja do umidificador;
Verificar válvula solenóide de água;
Verificar vazamentos nos drenos.

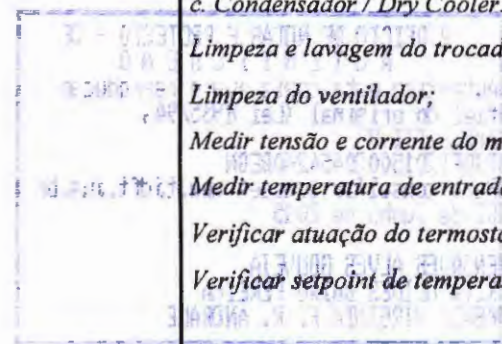


c. Condensador / Dry Cooler:

Limpeza e lavagem do trocador de calor;
Limpeza do ventilador;
Medir tensão e corrente do motor do ventilador;
Medir temperatura de entrada e saída;
Verificar atuação do termostato;
Verificar setpoint de temperatura máxima e mínima do termostato.

d. Quadro de Comando:

Verificar disjuntores, reapertar bornes;
Verificar bases de fusíveis e parafusos de ajuste;
Verificar régua de bornes;
Reapertar terminais e bornes;
Verificar setpoints de temperatura umidade relativa;
Verificar intertravamento dos alarmes;
Verificar setpoints dos alarmes;



Verificar temperaturas ambientes com termográficos e identificar pontos quentes ("hot spots").

1.1.3 Cabeamento Lógico

Racks (07un – Datacenter – 05 un Departamentos)

Patch panels (02un – Datacenter – 12 un Departamentos)

Switches (05un – Datacenter – 04 un Departamentos)

Central Telefonica (01un – Datacenter)

DIO (01un – Datacenter)

Pontos dados Cat.6/voz (48 un – Datacenter – 168 un Departamentos Cat. 5e)

Acompanhamento de possíveis migrações de equipamentos;

Organizar cabeamento dentro dos leitos aramados;

Verificar manobra de pontos;

Verificar fusões óticas;

Verificar fontes e tensões dos switches;

Verificar funcionamento de portas de switches;

Verificar funcionamento da central telefônica;

Verificar blocos de pontos de voz na central telefônica;



1.1.4 Sistema Combate a Incêndio

a. Sistema de combate Convencional:

Verificar suportes, placas, sinalizadores;

Limpar equipamentos extintores (10 un – datacenter/departamentos);

Verificar parâmetros de configuração;

Verificar data dos recipientes.

1.1.5 Sistema de Iluminação (04 un datacenter - 178 un departamentos) / iluminação de emergência (04 un)

Verificar funcionamento das unidades autonomas;

Verificar reatores;

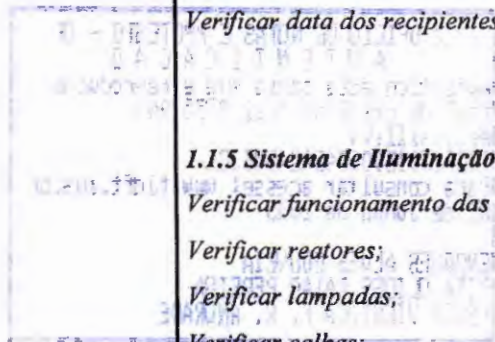
Verificar lampadas;

Verificar calhas;

Teste de unidade autônoma;

Verificar cabeamento de unidades autonomas;

Verificar interruptores.



1.1.6 Equipamentos de dados

Servidores – (18 un – datacenter)

Storages – (02 un – datacenter)

Estações de trabalho (02 un datacenter – 47 un departamentos)

Verificar as tensões das fontes;

Verificar funcionamento dos equipamentos;

Verificar funcionamento dos periféricos;

Verificar coolers;

Limpeza dos equipamentos;

Verificação das conexões dos cabos;

Organização dos cabos.

1.1.7 Dynamic “As Built”

Verificar layout de equipamentos;

Verificar layout mobiliário;

Verificar layout piso/parede;

Verificar layout cabeamento / leitos aramados;

Verificar layout tubulações;



1.1.8 Limpeza

a. Piso de Fundo:

Aspirar pó e passar pano úmido.

b. Leito aramado / cabeamento:

Aspirar pó.

c. Portas:

Limpar de vedação;

Passar pano úmido.

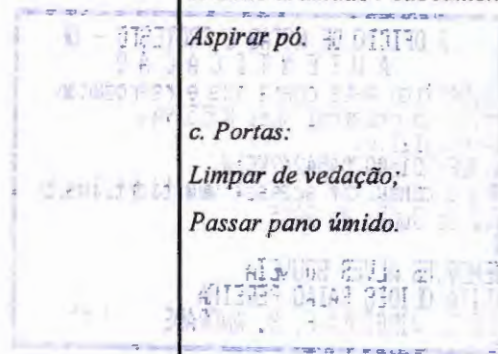


d. Luminárias:

Limpar superfície refletora;

Limpar lâmpadas;

Limpar aletas difusoras.



1.19 Treinamento:

Treinamento a ser ministrado no semestre para uma turma de até dez alunos em horário a ser definido pela CONTRATANTE.

O conteúdo programático do treinamento contempla os diversos componentes de infra-estrutura, simulações de emergências e soluções, fornecendo manuais e telefones de emergência para chamadas e acionamento da equipe de manutenções corretivas.

1.20 Auditoria Física

Serviço de auditoria física do Datacenter executado por Engenheiro ou por equipe terceirizada.

Consiste na análise do ambiente interno e periférico ao datacenter a fim de identificar possíveis: pontos de falha, riscos e vulnerabilidades. Como resultado desta atividade será entregue um relatório dos itens identificados que apresentem falhas e/ou riscos ao ambiente, com as devidas correções a serem providenciadas pela CONTRATADA (quando for o caso).

2. Manutenção Corretiva

Os serviços de manutenções corretivas poderão ser demandados pela contratante a qualquer tempo, no regime 24 x 7 (24 horas por dia e sete dias por semana) sem qualquer ônus adicional

Será disponibilizado telefone de DDD, ou e-mail que possibilite a execução dos chamados no regime 24 x 7.

Os serviços de manutenção corretivas, sempre que necessário e solicitado pela Contratante, deverão ser realizados conforme o grau de criticidade abaixo:

- a) Criticidade crítico: prazo de atendimento em até 4 horas
- b) Criticidade urgente: prazo de atendimento em até 12 horas
- c) Criticidade normal: prazo de atendimento em até 24 horas

3. Manutenção Evolutiva


Os serviços de manutenção evolutiva consistem na atualização constante dos softwares dos equipamentos que constam neste orçamento, bem como dos firmwares. Somente fazem parte desta manutenção softwares e firmwares dos hardwares, excluindo os softwares de sistemas, de aplicações, de segurança, e outros softwares.

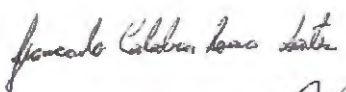


RESPONSÁVEL(S) TÉCNICO(S):

1. Identificação do(s) Responsável(eis) Técnico(s):
Engenheiro Civil, LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA, CREA NACIONAL nº 100281116-3;
Engenheiro eletricitista, MARCIO MAEDA FUKASE, CREA DF 17.851/D;
Engenheiro mecânico, RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA - CREA 14597/D - CE
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: *Equipe: Responsáveis pela execução / coordenação dos serviços*
3. Período de participação nos serviços (início e fim): *03/março/2014 a 03/março/2015*
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: *Instalações / execução / coordenação*

Brasília-DF, 12 de Março de 2015.


Contratante
Encomendas e Transporte de Cargas PONTUAL Ltda.
CNPJ 01.253.053/0001-87


Engenheiro
Jean Carlo Calábria Soares Santos
Crea MG 125873 D
CPF: 067.442.686-74

40. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA
W/3 NORTE QD. 504 - ED. MARIANA-TERREO
BRASÍLIA-DF - FONE: (0XX61) 3326-5234

RECONHEÇO e dou fe por SEMELHANÇA(S)
a(s) firma(s) de:
JEAN CARLO CALÁBRIA SOARES.....
SANTOS.....

Em testemunho da verdade.
BRASÍLIA, 20 de Maio de 2015
Selo: TJDF2015009634816WGHC
Disponível no site www.tjdft.jus.br

007-LUIZ SOARES FEITOSA
ESCRIVÃO AUTORIZADO
RUBR. hora da impressão: 14:54:30
4º Ofício de Notas de Brasília
Escritório Autorizado



1. OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASÍLIA
CRS 505, Bloco C, Lota 1/3

RECONHEÇO e dou fe por SEMELHANÇA a(s)
firma(s) de:
OSVALDO GONÇALVES DE OLIVEIRA
O reconhecimento de firma restringe-se
ao rigoroso confronto da assinatura com
o padrão existente na Serventia, sem
exame da libelidade de Direito.

BRB, 08 de Maio de 2015 - 12:22:10
e TJDF201500106154121ATB
SVG-consultar selo: www.tjdft.jus.br

JOAO RIBEIRO DA SILVA





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 **MARCIO MAEDA FUKASE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCIO MAEDA FUKASE** RNP: **0708540791** Registro: **17851/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Número da ART: **0720150029403.....** Tipo de ART: **Obra ou serviço..** Registrada em: **02/06/2015**Baixada em: **02/06/2015**

Forma de registro: **Substituição à 0720150011151.....** Participação técnica: **Equipe.....**

Empresa contratada: **9450 -..FLASHX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.....**

Contratante: **Encomendas e transportes de Cargas PONTUAL LTDA**

CPF/CNPJ: **01.253.053/0001-87**

Terminal de cargas aéreas -

hangar pontual

Número: sem n..

Bairro: **Aeroporto.....**

CEP: **71608-900**

Cidade: **Brasília.....**

UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **pontualcargas@pontualcargas.com.br**

Fone: **(61....)21921200....**

Contrato:

Celebrado em: **26/02/2014**

Valor R\$: **87.000,00.....**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Terminal de cargas aéreas - hangar pontual**

Número: sem n..

Bairro: **Aeroporto.....**

CEP: **71608-900.....**

Cidade: **Brasília.....**

UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **03/03/2014**

Conclusão efetiva: **03/03/2015**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro.....**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Encomendas e transportes de Cargas PONTUAL LTDA**

CPF/CNPJ: **01.253.053/0001-87**

E-Mail: **pontualcargas@pontualcargas.com.br**

Fone: **(61....) 21921200..**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Grupo-gerador , 120,0000 quilovolt-ampére;**2 - Realização** Manutenção No-break , 18,0000 quilovolt-ampére;**3 - Realização** Manutenção Painel Elétrico , 1,0000 unidade;**4 - Realização** Manutenção Cabeamento Estruturado , 48,0000 unidade;

Observações

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA ELÉTRICA - CEEE EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 774 DE 23/11/2015, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 208444/2015. 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 45493 a 45500, o atestado contendo <8> página(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 0720150001469

Data: 02/12/2015 Hora: 12:25:00

Código de Controle: NZJLKEV

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.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais: Engenheiro Civil, **LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA**, CREA NACIONAL nº 100281116-3; Engenheiro eletricista, **MARCIO MAEDA FUKASE**, CREA DF 17.851/D e Engenheiro mecânico, **RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA** – 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 empresa **Encomendas e Transporte de Cargas PONTUAL Ltda.**, com sede na Terminal de cargas Aéreas – Hangar Pontual, Lago sul, Brasília-DF, CEP:71.608.900. CNPJ 01.253.053/0001-87, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato N.º: 005/2014
2. Objeto do contrato: Prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva e evolutiva, e treinamento, com eventual fornecimento de peças, em ambientes físicos que integram a sede da PONTUAL em Brasília-DF, inclusive seu Datacenter.
3. Contratante dos serviços/Proprietário do empreendimento: Encomendas e Transporte de Cargas PONTUAL Ltda., com sede na Terminal de cargas Aéreas – Hangar Pontual, Lago sul, Brasília-DF, CEP:71.608.900. CNPJ 01.253.053/0001-87, E-mail: pontualcargas@pontualcargas.com.br.
4. Período de execução (início e fim): 03/março/2014 a 03/março/2015
5. Endereço da obra ou serviço: Terminal de cargas Aéreas – Hangar Pontual, Lago sul, Brasília-DF, CEP:71.608.900.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

1. Manutenção Preventiva

1.1 Datacenter / Departamentos:

a. Portas:

Lubrificar dobradiças;

Verificar alinhamento;

Verificar posicionamento da soleira;

Verificar estado geral das almofadas;

b. Fechaduras:

Lubrificar cilindro com grafite;

Ajustar lingueta;

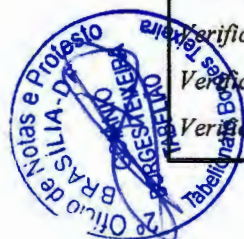
Alinhar trava;

Alinhar maçaneta.

Verificar lingueta;

Verificar funcionamento da trava;

Verificar maçaneta.



c. Demais elementos:

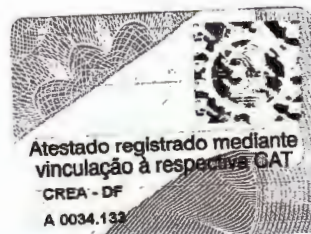
Retocar pintura;

Verificar integridade das paredes;

Verificar vedações;

Verificar perfis de acabamento;

Verificar pintura;



1.1.1 Sistema de Energia

a. Quadro de distribuição (03 un) e circuitos elétricos:

Reapertar barramentos e terminais de cabos;

Limpar painel internamente;

Verificar corrente de alimentação por fase;

Verificar tensão de alimentação por fase;

Verificar réguas de bornes;

Verificar canaletas de cabos;

Verificar armário e fechos do painel;

Verificar tomadas de força dos equipamentos (46 un no datacenter / 128 un nos departamentos);

Verificar fixação e aperto dos suportes das tomadas de força.

Verificação de tubulações e eletrocalhas / tampas / caixas.



b. Aterramento/para raios:

Verificar malha de aterramento;

Verificar jumps nas estruturas;

Verificar aterramento dos equipamentos;

Medir resistência de aterramento.

Verificar condições do pára-raio.

c. Fornecimento ininterrupto de energia (UPS) (06 un – datacenter / 10 un nos departamentos) / estabilizadores (32 un):

Ajustar voltímetro de entrada;

Ajustar amperímetro de entrada;

Ajustar voltímetro de saída;

Ajustar amperímetro de saída;

Reapertar bornes e terminais;

Limpar painel;

Verificar tensão e corrente de alimentação por fase;



Verificar tensão e corrente de saída por fase;

Verificar disjuntores;

Verificar fechos do painel;

Verificar configuração do programador.

Verificar funcionamento/tensões dos estabilizadores (32un nos departamentos)

d. Bancos de baterias:

Limpar e reapertar bornes;

Limpar superfície externa;

Verificar estado dos bornes;

Verificar vazamentos;

Medir tensão das baterias.



e. Grupo Gerador (01 un- 120 KVA trif.):

Partir gerador;

Medir tempo de entrada em carga;

Verificar tensão gerada;

Verificar frequência gerada;

Registrar indicação do horímetro;

Verificar o nível do diesel do Grupo Moto Gerador, apresentando as necessidades de complementação do nível do tanque, caso seja necessário, conforme cronograma definido;

Verificar nível de óleo do cárter;

Verificar nível de água do sistema de arrefecimento;

Verificar temperatura da água de resfriamento;

Verificar nível de combustível no tanque de serviço;

Analisar e completar o nível de combustível no tanque de serviço;

Verificar filtro de ar;

Verificar vazamentos no tanque de serviço;

Verificar tubulações e válvulas;

Medir tensão na(s) bateria(s);

Verificar bateria(s);

Verificar painel de comando.



1.1.2 Sistema de Climatização (03 un datacenter – 24 un Departamentos)

a. Compressor:

Medir pressão alta do compressor;

Medir pressão baixa do compressor;

Verificar setpoint de pressão máxima e mínima do pressostato;

Verificar atuação do pressostato;

Verificar óleo do compressor;



[Handwritten signature]



Medir tensão e corrente do motor do compressor;

Verificar resistência do cárter do compressor;

Verificar pressão diferencial do filtro secador de gás refrigerante;

Verificar funcionamento da válvula de expansão;

Verificar funcionamento da válvula solenóide;

Verificar visor de líquido;

Verificar vazamentos de gás refrigerante;

Verificar pontos de vazamento de óleo;

Limpar equipamento;

Verificar suportes, reapertar fixações e verificar isolamento térmico das tubulações;

b. Evaporador:

Verificar filtros de ar, aspirar pó e trocar filtros se necessário;

Limpar trocador de calor;

Limpar ventilador;

Medir tensão e corrente do motor do ventilador;

Verificar rolamentos e mancais do motor;

Ajustar tensão mecânica da(s) correia(s) do motor;

Verificar alinhamento de polias;

Lavar a bandeja de água do umidificador;

Lavar o dreno da bandeja do umidificador;

Verificar válvula solenóide de água;

Verificar vazamentos nos drenos.



c. Condensador / Dry Cooler:

Limpeza e lavagem do trocador de calor;

Limpeza do ventilador;

Medir tensão e corrente do motor do ventilador;

Medir temperatura de entrada e saída;

Verificar atuação do termostato;

Verificar setpoint de temperatura máxima e mínima do termostato.



d. Quadro de Comando:

Verificar disjuntores, reapertar bornes;

Verificar bases de fusíveis e parafusos de ajuste;

Verificar régua de bornes;

Reapertar terminais e bornes;

Verificar setpoints de temperatura umidade relativa;

Verificar intertravamento dos alarmes;

Verificar setpoints dos alarmes;



Verificar temperaturas ambientes com termográficos e identificar pontos quentes ("hot spots").

1.1.3 Cabeamento Lógico

Racks (07un – Datacenter – 05 un Departamentos)

Patch panels (02un – Datacenter – 12 un Departamentos)

Switches (05un – Datacenter – 04 un Departamentos)

Central Telefonica (01un – Datacenter)

DIO (01un – Datacenter)

Pontos dados Cat.6/voz (48 un – Datacenter – 168 un Departamentos Cat. 5e)

Acompanhamento de possíveis migrações de equipamentos;

Organizar cabeamento dentro dos leitos aramados;

Verificar manobra de pontos;

Verificar fusões óticas;

Verificar fontes e tensões dos switches;

Verificar funcionamento de portas de switches;

Verificar funcionamento da central telefônica;

Verificar blocos de pontos de voz na central telefônica;

1.1.4 Sistema Combate a Incêndio

a. Sistema de combate Convencional:

Verificar suportes, placas, sinalisadores;

Limpar equipamentos extintores (10 un – datacenter/departamentos);

Verificar parâmetros de configuração;

Verificar data dos recipientes.



1.1.5 Sistema de Iluminação (04 un datacenter - 178 un departamentos) / iluminação de emergência (04 un)

Verificar funcionamento das unidades autônomas;

Verificar reatores;

Verificar lâmpadas;

Verificar calhas;

Teste de unidade autônoma;

Verificar cabeamento de unidades autônomas;

Verificar interruptores.



1.1.6 Equipamentos de dados

Servidores – (18 un – datacenter)

Storages – (02 un – datacenter)

Estações de trabalho (02 un datacenter – 47 un departamentos)

Verificar as tensões das fontes;

Verificar funcionamento dos equipamentos;

Verificar funcionamento dos periféricos;

Verificar coolers;

Limpeza dos equipamentos;

Verificação das conexões dos cabos;

Organização dos cabos.

1.1.7 Dynamic “As Built”

Verificar layout de equipamentos;

Verificar layout mobiliário;

Verificar layout piso/parede;

Verificar layout cabeamento / leitos aramados;

Verificar layout tubulações;

1.1.8 Limpeza

a. Piso de Fundo:

Aspirar pó e passar pano úmido.

b. Leito aramado / cabeamento:

Aspirar pó;

c. Portas:

Limpar de vedação;

Passar pano úmido;

d. Luminárias:

Limpar superfície refletora;

Limpar lâmpadas;

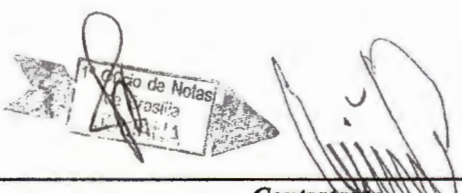
Limpar aletas difusoras.



RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S):

1. Identificação do(s) Responsável(eis) Técnico(s):
Engenheiro Civil, LUIZ FELIPE HERRERO MADUREIRA, CREA NACIONAL n° 100281116-3;
Engenheiro eletricista, MARCIO MAEDA FUKASE, CREA DF 17.851/D;
Engenheiro mecânico, RICARDO LUIS CORTES DE OLIVEIRA - CREA 14597/D - CE
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: *Equipe: Responsáveis pela execução / coordenação dos serviços*
3. Período de participação nos serviços (início e fim): *03/março/2014 a 03/março/2015*
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: *Instalações / execução / coordenação*

Brasília-DF, 12 de Março de 2015.


Contratante
Encomendas e Transporte de Cargas PONTUAL Ltda.
CNPJ 01.253.053/0001-87


Engenheiro
Jean Carlo Calábria Soares Sales
Crea MG 125873 D
CPF. 067.442696-74

40. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA
W/3 NORTE QD. 504 - ED. MARIANA-TERRED
BRASÍLIA-DF - FONE: (0XX61) 3326-5234

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA(S)
a(s) firma(s) de:
195713001-JEAN CARLO CALÁBRIA SOARES.....
SANTOS.....

Em testemunho da verdade.
BRASÍLIA, 24 de Maio de 2015
Selo: TJDF120150090634816WGH
Disponível no site www.tjdft.jus.br

007-LUIZ SOARES FEITOSA
ESCRIVÃO(AUTORIZADO)
RUBR. hora da impressão: 14:58:30


1. OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE BRASÍLIA
CRS 505, Bloco C, Lota 1/3

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA a(s)
firma(s) de:
18wfsilfoi-OSVALDO GONCALVES DE OLIVEIRA
O reconhecimento de firma restringe-se
ao rigoroso confronto da assinatura com
o padrão existente na Serventia, sem
anexame da liberação de Direito.

18SB, 08 de Maio de 2015 - 12:22:10
Selo: TJDF1201500106154121A19
105VG-Consultar selo: www.tjdft.jus.br

JOAO RIBEIRO DA SILVA


Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0034.139


Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0045.500

