



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720220000434

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade em andamento

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 **SAMUEL RIBEIRO FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SAMUEL RIBEIRO FERNANDES** RNP: **0717066975** Registro: **25565/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Número da ART: **0720190068386**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **02/10/2019**

Forma de registro: **Substituição à 0720190007836**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **5796 -..CLIMATICA ENGENHARIA EIRELI - EPP**.....

Contratante: **Procuradoria Geral da República - MPF..**

CPF/CNPJ: **26.989.715/0050-90**

SAFS Quadra 4 Lote 03..... Número: s/n°..

Bairro: Zona Cívico-
Administrativa

CEP: 70050-900

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: **RafaelQueiroz@mpf.mp.br**.....

Fone: (61....)31055100....

Contrato: 012019....

Celebrado em: 0

Valor R\$: 1.865.899,06...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SAFS Quadra 4 Lote 03.....

Número: s/n°..

Bairro: Zona Cívico-Administrativa...

CEP: 70050-900

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 07/02/2019

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Procuradoria Geral da República - MPF..**

CPF/CNPJ: **26.989.715/0050-90**

E-Mail: **RafaelQueiroz@mpf.mp.br**

Fone: (61....) 31055100..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Automação de Equipamentos , 3.000,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Manutenção Sistema de alarme e proteção , 81.000,0000 metros quadrados;

Observações

Manutenção de Sistema de automação (ar condicionado, sistemas de detecção e alarme de incêndio 81.000 m², sistema de combate com CO²)

Número da ART: **0720200029652**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/05/2020**

Forma de registro: **Complementar à 0720200029653**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **5796 -..CLIMATICA ENGENHARIA EIRELI - EPP**.....

Contratante: **Procuradoria Geral da República - MPF..**

CPF/CNPJ: **26.989.715/0050-90**

SAFS Quadra 4 Lote 03..... Número: s/n°..

Bairro: Zona Cívico-
Administrativa

CEP: 70050-900

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: **RafaelQueiroz@mpf.mp.br**.....

Fone: (61....)31055100....

Contrato: 012019....

Celebrado em: 0

Valor R\$: 2.015.020,06...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SAFS Quadra 4 Lote 03.....

Número: s/n°..

Bairro: Zona Cívico-Administrativa...

CEP: 70050-900

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 07/02/2020

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Procuradoria Geral da República - MPF..**

CPF/CNPJ: **26.989.715/0050-90**

E-Mail: **RafaelQueiroz@mpf.mp.br**

Fone: (61....) 31055100..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Automação de Equipamentos , 3.000,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Manutenção Sistema de alarme e proteção , 81.000,0000 metros quadrados;

Observações

(2º TERMO ADITIVO PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO)

Manutenção de Sistema de automação (ar condicionado, sistemas de detecção e alarme de incêndio 81.000 m², sistema de

Número da ART: **0720200029653**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/05/2020**
 Forma de registro: **Complementar** à **0720190068386**..... Participação técnica: **Equipe**.....
 Empresa contratada: **5796 -..CLIMATICA ENGENHARIA EIRELI - EPP**.....

Contratante: **Procuradoria Geral da República - MPF..**

CPF/CNPJ: **26.989.715/0050-90**

SAFS Quadra 4 Lote 03..... Número: s/n°..

Bairro: Zona Cívico-
Administrativa

CEP: 70050-900

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **RafaelQueiroz@mpf.mp.br**.....

Fone: (61....)31055100....

Contrato: **012019**....

Celebrado em: **0**

Valor R\$: **2.066.876,50...**

Vinculada a ART:

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

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da Obra/Serviço: **SAFS Quadra 4 Lote 03**.....

Número: s/n°..

Bairro: **Zona Cívico-Administrativa**...

CEP: **70050-900**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **07/02/2019**

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Procuradoria Geral da República - MPF..**

CPF/CNPJ: **26.989.715/0050-90**

E-Mail: **RafaelQueiroz@mpf.mp.br**

Fone: (61....) 31055100..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Automação de Equipamentos , 3.000,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Manutenção Sistema de alarme e proteção , 81.000,0000 metros quadrados;

Observações

(1° TERMO ADITIVO - ADITIVO DE VALOR CONTRATUAL PARA SUBCONTRATAÇÃO) Manutenção de Sistema de automação (ar condicionado, sistemas de detecção e alarme de incêndio 81.000 m², sistema de combate com CO²)

Número da ART: **0720200029657**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **15/05/2020**
 Forma de registro: **Complementar** à **0720190068386**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720200029652**.....
 Empresa contratada: **5796 -..CLIMATICA ENGENHARIA EIRELI - EPP**.....

Contratante: **Procuradoria Geral da República - MPF..**

CPF/CNPJ: **26.989.715/0050-90**

SAFS Quadra 4 Lote 03..... Número: s/n°..

Bairro: Zona Cívico-
Administrativa

CEP: 70050-900

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **RafaelQueiroz@mpf.mp.br**.....

Fone: (61....)31055100....

Contrato: **012019**....

Celebrado em: **0**

Valor R\$: **2.015.020,06...**

Vinculada a ART:

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

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da Obra/Serviço: **SAFS Quadra 4 Lote 03**.....

Número: s/n°..

Bairro: **Zona Cívico-Administrativa**...

CEP: **70050-900**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **07/02/2020**

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Procuradoria Geral da República - MPF..**

CPF/CNPJ: **26.989.715/0050-90**

E-Mail: **RafaelQueiroz@mpf.mp.br**

Fone: (61....) 31055100..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Automação de Equipamentos , 3.000,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Manutenção Sistema de alarme e proteção , 81.000,0000 metros quadrados;

Observações

(3° TERMO ADITIVO - ADICIONAL DE EDIFICAÇÕES - POSTOS ADMINISTRADOS PELA PGR LOCALIZADOS NO STF, STJ, CÂMARA DOS DEPUTADOS, TSE, PR/DF E OUTROS) Manutenção de Sistema de automação (ar condicionado, sistemas de detecção e alarme de incêndio 81.000 m², sistema de combate com CO²)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CEEE, EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 903 DE 18/05/2022, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 204877/2022. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MAQUINAS DE OPERAÇÃO AUTÔNOMA E DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, NO EDIFÍCIO-SEDE DA PROCURADORIA GERAL DA REPÚBLICA, SEUS EDIFÍCIOS ANEXOS, POSTOS DE REPRESENTAÇÃO EM OUTROS ÓRGÃOS E NOS IMÓVEIS FUNCIONAIS ADMINISTRADOS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL, EM BRASÍLIA/DF, REFERENTE AO PERÍODO DE 07/02/2019 À 12/06/2020, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NAS ARTS E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DOS ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA PARA

DESEMPENHO DAS ATIVIDADES DE 01 A 18 DO ARTIGO 1º DA RESOLUÇÃO 218/73, REFERENTES A GERAÇÃO, TRANSMISSÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA; EQUIPAMENTOS, MATERIAIS; SISTEMAS DE MEDIÇÃO E CONTROLE ELÉTRICOS; SEUS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 131311 a 131321, o atestado contendo <11> 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 0720220000434

Data: 23/05/2022 Hora: 12:21:49

Código de Controle: APEEVYB

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: E-mail: informacao@creadf.org.br





PGR-00212805/2020

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
Procuradoria-Geral da República**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a empresa CLIMÁTICA ENGENHARIA EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 02.604.476/0001-67, estabelecida na ADE Quadra 600 Conjunto 01 Lote 06 e 07 – Setor de Desenvolvimento Econômico - Recanto das Emas/DF, PRESTA para este MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL/PROCURADORIA-GERAL DA REPÚBLICA, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 26.989.715/0050-90, situado no SAF/SUL Quadra 04 Conjunto C, Brasília/DF, serviços técnicos continuados de adequação e manutenção nos sistemas de ar-condicionado, automação predial, sistema de detecção e alarme de incêndio, refrigeração, ventilação mecânica e ar comprimido, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços, no Edifício-Sede da Procuradoria-Geral da República, seus edifícios anexos, postos de representação em outros órgãos e nos imóveis funcionais administrados pelo Ministério Público Federal em Brasília/DF, por meio do Termo de Contrato nº 01/2019, Processo MPF/PGR nº 1.00.000.006059/2018-93, referente ao Pregão Eletrônico nº 43/2018.

DADOS DO CONTRATO

Contrato nº: 01/2019 – Data de Assinatura: 29/01/2019.

Valor Inicial: R\$ 1.865.899,06 (um milhão, oitocentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e noventa e nove reais e seis centavos).

Vigência inicial: 7/02/2019 a 6/02/2020, podendo ser prorrogado por até 60 meses.

1º Termo Aditivo: aditivo de valor para subcontratação de autorizada fabricante York.

2º Termo Aditivo: Prorrogação da vigência contratual: 7/02/2020 a 6/02/2021.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Wagner Mendes Bastos Engenheiro Civil, Mecânico e de Segurança do Trabalho CREA: 7202/D-DF	Coordenação e Supervisão – Responsável por toda parte mecânica: Sistema de Climatização; exaustão; automação e incêndio.
Messias Januário de Oliveira Jr Engenheiro Mecânico CREA: 22101/D-D	Coordenação e Supervisão – Responsável por toda parte mecânica: Sistema de Climatização; exaustão; automação e incêndio.
Fellipe Fernandes Barbosa Engenheiro Mecânico - CREA: 21215/D-DF	Execução – Instalações mecânica: Sistema de Climatização; exaustão; automação e incêndio.
Michelle Maria Siqueira Engenheiro Civil, Ambiental e de Segurança do Trabalho - CREA: 20030/D-DF	Execução – Segurança do Trabalho.
Samuel Ribeiro Fernandes Engenheiro Eletricista - CREA: 25565/D-DF	Execução – Responsável por toda parte elétrica: Sistema de Climatização; exaustão; automação e incêndio

LOCAIS ATENDIDOS COM A ÁREA – M²

PGR SEDE: Setor de Administração Federal Sul, Quadra 4 Conjunto C – 71.673 m²;

PGR ANEXO 1: Setor de Administração Federal Sul Quadra 2 Lote 9 - Brasília - 5.457 m²;

PGR ANEXO 2: SGO Quadra 1, AE 1 – Brasília/DF – 1.067 m²; e

PGR ANEXO 3: Setor de Antarquias Sul Quadra 3 – Brasília/DF – 3.306 m²



EQUIPE TÉCNICA

PROFISSIONAIS RESIDENTES	JORNADA DE TRABALHO	EFETIVO
Engenheiro Mecânico	08h00 às 18h00, intervalo de almoço de 12h00 às 13h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	1
Encarregado	08h00 às 18h00, intervalo de almoço de 11h00 às 12h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	1
Auxiliar de encarregado	08h00 às 18h00, intervalo de almoço de 12h00 às 13h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	1
Eletricista de comandos	Um de 08h00 às 18h00, intervalo de almoço de 11h00 às 12h12; Um de 09h00 às 19h00, intervalo de almoço de 12h00 às 13h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	2
Auxiliar eletricista	Um de 08h00 às 18h00, intervalo de almoço de 11h00 às 12h12; Um de 09h00 às 19h00, intervalo de almoço de 12h00 às 13h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	2
Mecânico de ar- condicionado	Três de 08h00 às 18h00, intervalo de almoço de 11h00 às 12h12; Três de 09h00 às 19h00, intervalo de almoço de 12h00 às 13h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	6
Auxiliar de mecânico	Três de 08h00 às 18h00, intervalo de almoço de 11h00 às 12h12; Três de 09h00 às 19h00, intervalo de almoço de 12h00 às 13h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	6
Operador de CAG	Um de 06h30 às 16h30, intervalo de almoço de 11h00 às 12h12; Um de 09h30 às 19h30, intervalo de almoço de 12h00 às 13h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	2
Técnico em eletrônica	Um de 08h00 às 18h00, intervalo de almoço de 11h00 às 12h12; Um de 09h00 às 19h00, intervalo de almoço de 12h00 às 13h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	2
Auxiliar de técnico	Um de 08h00 às 18h00, intervalo de almoço de 11h00 às 12h12; Um de 09h00 às 19h00, intervalo de almoço de 12h00 às 13h12 (44h por semana, de segunda a sexta-feira)	2
Operador de automação - diurno	07h00 às 19h00 (12x36h)	2
Operador de automação - noturno	19h00 às 07h00 (12x36h)	2
S O M A		29

Técnico em Segurança do Trabalho (Supervisor)	08 horas mensais	1
Engenheiro Eletricista (Supervisor)	16 horas mensais	1
TOTAL		31

DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - PGR

03 Unidades de Resfriamento de Líquido - CAG 1

Chiller York Millenium, compressor parafuso, alta frequência;
Modelo: YSDACAS3 – CMES.

06 Unidade Modulares de Resfriamento de Líquido - CAG 2

5 módulos modelo: RCU15IASA7ZS;
1 módulo modelo: RCU15FASA7ZS.

01 Sistema de Climatização tipo VRF – VRF Hitachi Multi SET FREE

01 Condensadora modelo RAS-24FSG1, potência 20 TR's;
04 Evaporadoras modelo RCI052A3F, potência 5 TR's.

01 Sistema de Climatização tipo VRF – VRF Hitachi Utopia Evolution

01 Condensadora modelo RAA050A7IVI, potência 5 hp;
02 Evaporadoras modelo RCI1,5FSN3B2I, potência 1,5 hp;
01 Evaporadoras modelo RCI2,0FSN3B2I, potência 2,0 hp;
Multikit – R410 – line branch, modelo E102SNB1.

02 Tanques de Termoacumulação

Volume: 250.000 Litros cada.

01 Tanque de Inventário

Volume: 24.000 Litros.

02 Tanque de compensação (CAG-1 + CAG-2)

Volume: 500 Litros.

03 Torres de Resfriamento

Alfaterm modelo ASP – 1.400/3/15/4
Vazão de Água: 231,6 m³/h

01 Trocador de Calor

Marca: *Alfalaval* modelo: MX25B-FM (de placas)
Vazão de água: 511 m³/h

Bombas Centrífugas Horizontais

04 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 125/32, Motor WEG 60 cv;
04 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 125/25, Motor WEG 30 cv;
03 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 125/25, Motor WEG 25 cv;
03 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 125/40, Motor WEG 100 cv;
02 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 40/32, Motor WEG 7,5 cv;
02 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 32/25, Motor WEG 3 cv;
02 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 40/32, Motor WEG 12,5 cv;
02 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 40/32, Motor WEG 10 cv;
02 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 32/16, Motor WEG 0,75 cv;
01 bomba Marca *Markpeerless* modelo DN 32/16, Motor WEG 0,75 cv;



02 bombas Marca *Inbil*, modelo DN 32/250 G, Motor WEG 3 cv;

126 *Fan Coils* (incluindo quadros de força e inversores de frequência)

Fabricante: *York*;
Modelo: Y3DBW;
Potência: 3 a 37 TR;
Motor: *WEG* ou *Eberle*;
Inversor de Frequência: *WEG* ou *Toshiba*.

03 *Fancoletes* Aparentes de Teto

Fabricante: *Hitachi*;
Modelo: TCSP.xxP3;
Potência: 1,2 a 1,8 TR;

01 *Fancolete* tipo *cassete*

Fabricante: *Hitachi*;
Modelo: TCCF36AP;
Potência: 3,09 TR;



04 Condicionadores de janela (ACJ)

Potência: 21.000 a 23.000 BTUs/h.

25 Condicionadores de ar tipo *split-system*

Potência: 2 a 10 TR.

Quadro elétrico geral de força (com inversores de frequência)

Inversores: 7 inversores para bombas secundárias (*WEG* e *Toshiba*);
Potência dos inversores: 1 de 100 cv, 2 de 40 cv, 1 de 13.5 cv, 1 de 20 cv, 1 de 60 cv e 1 de 25 cv;
Proteção e comandos para as unidades de resfriamento de líquido (*chillers*) e bombas de água gelada.

PRÉDIO ANEXO 1 DA PGR

01 Unidade de Resfriamento de Líquido (**apenas operação**)

Chiller York, condensação a ar;
Modelo: YLAA0120SE40XCABTXHTBLXCXX44S
Série: 2NVM004908

Bombas Centrífugas Horizontais

01 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 125/32, Motor WEG 60 cv;
01 bombas Marca *Markpeerless* modelo DN 125/25, Motor WEG 30 cv;

64 *Fancoletes* Aparentes de Teto

04 quadros elétricos
Fabricante: *Hitachi*;
Modelo: TCSP.xxP3;
Potência: 1,2 a 1,8 TR;

02 Condicionadores de janela (ACJ)

Potência: 21.000 a 23.000 BTUs/h.

04 Condicionadores de ar tipo *split-system*

Potência: 2 a 10 TR

01 Tanque de Expansão

Volume: 500 Litros.

PRÉDIO ANEXO 2 DA PGR

14 Condicionadores de ar tipo *split-system*
Potência: 2 a 10 TR.

Demais equipamentos do sistema de climatização, incluindo rede de dutos, rede hidráulica de água gelada e água condensada, grelhas, difusores, difusores adaptados às luminárias, sensor de temperatura e pressão, etc.

PRÉDIO ANEXO 3 DA PGR

62 Condicionadores de ar tipo *split-system*
Potência: 2 a 10 TR.

Demais equipamentos do sistema de climatização, incluindo rede de dutos, rede hidráulica de água gelada e água condensada, grelhas, difusores, difusores adaptados às luminárias, sensor de temperatura, pressão e umidade, etc.

SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO - PGR

01 Caixa de Ventilação

Marca/modelo: *Air Quality* CVQ3;
Vazão: 1180 m³/h;
Potência: 0,75 cv.



11 Exaustores Axiais (incluindo quadro de força)

Marca/modelo: *Projelmec* HVB-10000 A/H 26;
Vazão: 37.500 m³/h;
Motor: *WEG* 10 cv.

02 Insufladores Centrífugos (incluindo quadro de força e inversor de frequência)

Marca/modelo: *Projelmec* CSS – 2000 R180°;
Vazão: 256.700 m³/h;
Motor: *WEG* 125 cv.

02 Insufladores de Ar Externo (incluindo quadro de força)

Marca/modelo: *Berliner Luft* BLD - 710;
Vazão: 32.240 m³/h;
Motor: *WEG* 12,5 cv.

02 Insufladores de Ar Externo (incluindo quadro de força)

Marca/modelo: *Berliner Luft* BLD - 800-3;
Vazão: 53.400 m³/h;
Motor: *Eberle* 25 cv.

129 Ventiladores centrífugos para caixa de exaustão (incluindo quadro de força)

Vazão: 340 m³/h a 1.480 m³/h;
Marca/modelo: *SID* 180 a *SID* 200;
Motor: *WEG* 0,08 a 3 cv;
Vazão: 340 m³/h a 1.480 m³/h.

02 Precipitadores Hidrodinâmicos

Motor: *WEG* 0,75 cv;

06 Pressurizadores de Escada (incluindo quadro de força)

Marca: *Berliner Luft*;

Vazão: 27.000 a 4.900 m³/h;

Motor: *WEG* 0,33 a 1,5 cv.

PRÉDIO ANEXO 1 DA PGR

01 Ventilador centrífugos para caixa de exaustão (incluindo quadro de força)

Vazão: 340 m³/h a 1.480 m³/h;

Marca/modelo: SID 180 a SID 200;

01 Ventilador de renovação (incluindo quadro de força)

Vazão: 340 m³/h a 1.480 m³/h;

Marca/modelo: SID 180 a SID 200;

01 Pressurizador de Escada (incluindo quadro de força)

Marca: *Berliner Luft*;

Vazão: 27.000 a 4.900 m³/h;

Motor: *WEG* 0,33 a 1,5 cv.



SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO - PGR

03 Câmaras Frigoríficas (incluindo quadro de força)

Marca: *Bitzer/Mipal*;

Refrigerante R-22.

SISTEMA DE COMPRESSÃO DE AR - PGR

01 Compressor de ar (incluindo quadro de força)

Marca/modelo: *Wayne Wetzel* WTV-5,2;

Motor: *Kohlbach* 1.0 cv;

Pressão máxima de trabalho admissível: 9.30 Kgf.

01 Compressor de ar (incluindo quadro de força)

Marca/modelo: *Schulz* MSV – 15/250 (2 estágios);

Motor: *Kohlbach* 3,0 cv;

Pressão máxima de trabalho admissível: 175 lbs/pol³.

SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL - PGR

Sistema *Alerton* de Supervisão

01 servidor e 05 clientes com sistema *BACTalk Envision*;

03 concentradores BTI-100 - *Alerton*.

05 concentradores BCM – MS/TP.

02 concentradores BCM – ETH.

Sistema de Supervisão e Controle do Ar Condicionado: (Todos controladores marca *Alerton*)

09 controladores digitais para Central de Água Gelada;

22 sensores de temperatura tipo haste;

15 sensores de vazão por pressão diferencial;

- 12 sensores de pressão estática;
- 12 atuadores para válvulas de 6" - *Belimo*;
- 2 sensores de nível (1 por pressão estática, e outro modelo chave boia);
- 94 controladoras digitais para *fan coil* de volume de ar variável;
- 188 sensores de pressão estática;
- 188 sensores de temperatura tipo haste;
- 94 atuadores de válvula de água gelada - *Belimo*;
- 31 controladoras digitais para *fan coil* de Volume de Ar Constante;
- 31 sensores de pressão estática;
- 31 sensores de temperatura tipo haste;
- 31 atuadores de válvula de água gelada - *Belimo*;
- 650 controladoras digitais de Caixas de Volume de Ar Variável 650 atuadores de *damper* - *Belimo*;
- 650 sensores de vazão por pressão diferencial;
- 550 sensores de temperatura tipo espelho;
- 100 controladores de temperatura MS2000BT Alerton;
- 02 controladores digitais para supervisão e controle da Central de Água Gelada 2;
- 02 interfaces Modbus / Bacnet para supervisão e controle das Centrais de Água Gelada.



Sistema de Controle de Ventilação e Exaustão

- 02 controladoras digitais para ventiladores de insuflamento com vazão variável;
- 02 controladoras digitais para ventiladores de ar exterior;
- 02 sensores de pressão estática;
- 06 controladoras digitais para exaustores de garagem.
- 32 detectores de monóxido de carbono - *FIREX*.

Sistema de Controle de Energia, Geradores e Energia Ininterrupta

- 47 Medidores Multifunção de Energia;
- 02 Controladores Digitais para Medição de Consumo e Controle de demanda;
- 02 decodificadores serial-paralelo;
- 03 Controladores Digitais para Controle dos Quadros Gerais de Distribuição Normais e de Emergência;
- 03 Controladores Digitais para Supervisão dos Quadros Gerais de Distribuição de Emergência dos Blocos A, B, C, D, E, F e Subsolo;
- 01 Controlador Digital para Controle do Quadro Geral de Distribuição do No-break;
- 03 Controladoras Digitais para Controle dos No-breaks e Quadro de Entrada dos No-breaks;
- 04 Controladores Digitais para a Supervisão dos Geradores
- 01 Controlador Digital para a Supervisão do Banco de Capacitores.

Sistema de Controle de Reservatórios

- 10 Controladores Digitais para o Controle das Bombas e dos Reservatórios de Águas Servidas;
- 28 boias elétricas detectoras de nível para bombas e reservatórios de águas servidas;
- 01 Controlador Digital para o Controle das Bombas e dos Reservatórios de Água Potável;
- 04 boias elétricas detectoras de nível para reservatórios de água potável;
- 02 Controladores Digitais para a Supervisão das Bombas de Incêndio;
- 01 Controlador Digital para a Supervisão das Bombas de *Sprinklers*;

- 02 Controladores Digitais para o Controle dos Reservatórios Superiores;
- 06 boias elétricas detectoras de nível para reservatórios superiores.

Sistema de Relógio Centralizado

- 01 Relógio Mestre Centralizado – *RODBEL*;
- 72 Relógios de 04 faces do tipo bandeirola *RODBEL*.

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - PGR

Sistema de detecção e Alarme de Incêndio *System Sensor* e *Johnson Controls*: (detectores, acionadores e indicadores audiovisuais *System Sensor*)

- 03 Painéis Completos para detecção e Alarme de Incêndio Marca *Johnson Controls*, modelo *IFC-640*;
- 2.087 detectores de Fumaça Iônicos;
- 175 detectores Termovelocimétricos;
- 450 Módulos Monitores de Zona;
- 237 Módulos Monitores de Porta Corta Fogo, Chaves de Fluxo, Válvulas Governo;
- 112 Módulos de Controle;
- 109 Acionadores Manuais;
- 35 Módulos Isoladores;
- 109 Sinalizadores Áudio Visuais;
- 104 Indicadores de Rota de Fuga;
- 10 detectores de GLP - RG1-G - IMIT;
- 29 detectores de fumaça de Feixe Ótico;
- 34 Chaves de fluxo.



Sistema de detecção e Combate a Incêndio com CO₂

- 01 Painel para detecção, Alarme e Combate a Incêndio Marca *Johnson Controls*, modelo *IFC-640*;
- 58 detectores de fumaça inteligentes endereçáveis;
- 05 detectores de fumaça, térmicos, monóxido de carbono e infravermelhos;
- 01 detector termovelocimétrico endereçável;
- 09 Avisadores audiovisuais de parede;
- 18 Avisadores sonoros de teto;
- 09 Módulos de comando;
- 10 Módulos monitores;
- 01 Módulo de controle;
- 01 Módulo isolador;
- 01 Botoeira com botões endereçáveis;
- 01 Central digital de gravação de voz para evacuação;
- 01 Módulo de potência para áudio;
- 01 Placa com 6 módulos relé;
- 08 Acionadores manuais;
- 01 Sincronizadores estroboscópio.

PRÉDIO ANEXO 1 DA PGR

Sistema de detecção e Alarme de Incêndio GST:

- 01 Central de detecção e alarme de incêndio GST-200;

- 146 detectores ópticos de fumaça inteligentes GST I9102;
- 13 acionadores manuais;
- 04 indicadores audiovisuais.

PRÉDIO ANEXO 2 DA PGR

Sistema de detecção e Alarme de Incêndio *System Sensor* e *Johnson Controls*: (detectores, acionadores e indicadores audiovisuais *System Sensor*):

- 01 Painel Completos para detecção e Alarme de Incêndio Marca *Johnson Controls*, modelo IFC-320;
- 31 detectores de fumaça convencionais;
- 01 detector Termovelocimétrico;
- 03 Acionadores manuais;
- 03 Módulos de controle.

SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR CO₂ - GERADORES - PGR

Sistema de combate a Incêndio por Gás - CO₂:

- 36 Cilindro de CO₂ de 45 Kg;
- 1.620 Kg de Agente Extintor CO₂;
- Mangueira Para Conexão Com Tubo Coletor - Mangote Flexível;
- Válvula Do Cilindro de CO₂;
- Cabeça de Descarga do Cilindro de CO₂;
- Cabeça de Comando Elétrico Para Válvula de CO₂;
- Difusor Radial de CO₂, Com Adaptador de Latão Sextavado Rosca Interna Npt Ø ½";
- Válvula Direcional de CO₂;
- Válvula de Alívio - 3/4" - Fornecimento E Instalação;
- Válvula de Retenção - 2" - Fornecimento E Instalação;
- Válvula de Segurança - Fornecimento E Instalação;
- Tubo de Aço Preto 2" Sem Costura Schedule 40/Nbr 5590, Inclusive Conexoes;
- Tubo de Aço Preto 2.1/2" Sem Costura Schedule 40/Nbr 5590, Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao;
- Tubo de Aço Preto 3" Sem Costura Schedule 40/Nbr 5590, Inclusive Conexoes - Fornecimento E Instalacao.



Sistema de Exaustão e Ventilação Mecânica do Sistema de combate por CO₂:

- 02 Ventiladores Centrífugo Tipo Industrial Para Exaustão De Co2 Das Salas De Nobreaks E De Quadros Gerais - Fornecimento E Instalação - Ref.: Otam/S&P Tsa 22/11 - 8600 M³/H - 800 Pa;
- 09 Grelha Retangular De Aletas Horizontais Fixas Com Registro De Ar De Lâminas Opostas 600x400 Mm - Fornecimento E Instalação - Ref.: Trox, Tosi, Seimmei
- 05 Grelha Retangular De Aletas Horizontais Fixas Com Registro De Ar De Lâminas Opostas 400x600 Mm - Fornecimento E Instalação - Ref.: Trox, Tosi, Seimmei
- 02 Grelha Retangular De Aletas Horizontais Fixas Sem Registro De Ar Para Instalação Em Parede Externa 350x700 Mm - Fornecimento E Instalação - Ref.: Trox, Tosi, Seimmei
- 128 m² Duto Em Chapa De Aço Galvanizado Com Fechamento Em "Tdc" #18 E=1,25mm;
- 05 Dampers De Fechamento P/ Atenuadores De Ruído Da Sala De Geradores - 2 Módulos - Com Atuadores On-Off Ret. P/ Mola 20nm - 24v - Fornecimento E Instalação;
- 01 Damper De Fechamento P/ Sala De Quadros - 5 Módulos - Com Atuadores On-Off Ret. P/ Mola 20nm - 24v - Fornecimento E Instalação;

- 02 Damper De Lâminas Opostas 650x450 Mm, Com Atuador Elétrico On/Off - Fornecimento E Instalação - Ref.: Tosi Dev-Om 650x450, Trox, Seimmei Ou Equivalente;
- 01 Damper De Lâminas Opostas 350x700 Mm, Com Atuador Elétrico On/Off - Fornecimento E Instalação - Ref.: Tosi Dev-Om 350x700, Trox, Seimmei Ou Equivalente;
- 01 Porta Acústica, Medindo 1600x2100, Composta De Duas Folhas Em Chapas Metálicas Dobrada, Preenchidas Com Material Acústico De Alta Densidade E Fonoabsorvedor, Vedação Em Todo Perímetro Com Borracha Automotiva, Fechamento Com Bloco De Fechamento Tipo Fermod E Pintura Eletrostática Cinza. Ref.: As-Stc35 - Fornecimento E Instalação; e
- 05 Atenuador De Ruído - Para 85db(A) A 1m - 1200 X 1800 X 1000 Mm (L x H x P) - Fornecimento E Instalação.

PORTÃO ELÉTRICO/ELETRÔNICO e MANUAIS - PGR

1 Portão Elétrico/Eletrônico (Garagem 1 – Térreo do Bloco A)

- 15 metros de trilho;
- 8 Roldanas de Trilho;
- 2 motores elétricos, potência: 3/4 cv;
- Todos os itens complementares.

1 Portão Elétrico/Eletrônico (Garagem 2 – Subsolos da CAG)

- 6 metros de cabos de aço;
- 2 Polias para /cabo de Aço;
- 2 motores elétricos, potência: 1/3 cv;
- Todos os itens complementares.

PRÉDIO ANEXO 1 DA PGR

1 Portão Elétrico/Eletrônico.

PRÉDIO ANEXO 2 DA PGR

1 Portão Elétrico/Eletrônico.

PRÉDIO ANEXO 3 DA PGR

1 Portão Elétrico/Eletrônico.



Ressaltamos, ainda, que a empresa cumpre integralmente com todos os compromissos firmados e estes são executados de acordo com os parâmetros técnicos de qualidade exigidos, em relação a quantidade e o prazo pactuado, não existindo em nossos registros, até a presente data, nada que desabone a conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Brasília, 12 de junho de 2020.

RAFAEL PAULINO DE QUEIROZ

Fiscal Técnico do Contrato

Assinado Digitalmente

YURI DE MELLO VILLAR

Fiscal Técnico do Contrato

Assinado Digitalmente

DENISE CHRISTINA DE REZENDE NICOLAIDIS

Secretária de Administração do MPF

Assinado Digitalmente



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL

Assinatura/Certificação do documento **PGR-00212805/2020 ATESTADO**

.....
Signatário(a): **YURI DE MELLO VILLAR**

Data e Hora: **15/06/2020 08:32:00**

Assinado com login e senha

.....
Signatário(a): **RAFAEL PAULINO DE QUEIROZ**

Data e Hora: **17/06/2020 15:51:44**

Assinado com login e senha

.....
Signatário(a): **DENISE CHRISTINA DE REZENDE NICOLAIDIS**

Data e Hora: **12/06/2020 19:21:13**

Assinado com login e senha

.....
Acesse <http://www.transparencia.mpf.mp.br/validacaodocumento>. Chave 4CC92E35.286E53AD.E79A8614.0BF5DF02

