



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 **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP: **0700650679** Registro: **13814/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720140032691**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/06/2014**

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

Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **MINISTÉRIO DA SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.544/0036-05**

ESPLANADA DOS

MINISTÉRIOS - bloco G

Número: 00.....

Bairro: zona cívica.....

CEP: 70058-900

Cidade: **brasil**.....

UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **gilnara.pereira@saude.gov.br**..

Fone: (61.....)33156911....

Contrato: nº 045/2014

Celebrado em: 30/05/2014

Valor R\$: 14.777.569,44..

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: **ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - bloco G**

Número: 00.....

Bairro: zona cívica.....

CEP: 70058-900.....

Cidade: **brasil**.....

UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: 30/05/2014

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

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

Código/Obra pública:

Proprietário: **MINISTÉRIO DA SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.544/0036-05**

E-Mail: **gilnara.pereira@saude.gov.br**

Fone: (61.....) 33156911..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Manutenção predial Edificação de alvenaria, 111.396,4000 metros quadrados;

Observações

Obj. Contratual: Prestação de serviços continuados de operação e manutenção prev., corret, e pred. nos sistemas, equip e instalações dos imóveis do Min. da Saúde em área de 111.396,40m2.

Número da ART: **0720160025320**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **06/05/2016**

Forma de registro: **Complementar à 0720140032691**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **MINISTÉRIO DA SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.544/0036-05**

ESPLANADA DOS

MINISTÉRIOS - bloco G

Número: 00.....

Bairro: zona cívica.....

CEP: 70058-900

Cidade: **brasil**.....

UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **gilnara.pereira@saude.gov.br**..

Fone: (61.....)33156911....

Contrato: nº 045/2014 - 1º aditivo

Celebrado em: 30/05/2014

Valor R\$: 14.777.569,44..

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: **ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - bloco G**

Número: 00.....

Bairro: zona cívica.....

CEP: 70058-900.....

Cidade: **brasil**.....

UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: 01/06/2015

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

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

Código/Obra pública:

Proprietário: **MINISTÉRIO DA SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.544/0036-05**

E-Mail: **gilnara.pereira@saude.gov.br**

Fone: (61.....) 33156911..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Manutenção Manutenção predial Edificação de alvenaria, 111.396,4000 metros quadrados;

Observações

1º termo aditivo: Prorrogar a vigência do contrato para o período de 01/06/2015 a 31/05/2016.

Número da ART: 0720160025333..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 06/05/2016
 Forma de registro: Complementar à 0720160025320..... Participação técnica: Equipe.....
 Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: MINISTÉRIO DA SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.544/0036-05

ESPLANADA DOS
 MINISTÉRIOS - bloco G Número: 00..... Bairro: zona cívica..... CEP: 70058-900
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: gilnara.pereira@saude.gov.br.. Fone: (61.....)33156911....
 Contrato: nº 045/2014 - 2º aditivo Celebrado em: 30/05/2014 Valor R\$: 16.164.363,00..
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - bloco G Número: 00.....
 Bairro: zona cívica..... CEP: 70058-900.....
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 01/06/2016 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: Outro..... Código/Obra pública:
 Proprietário: MINISTÉRIO DA SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.544/0036-05
 E-Mail: gilnara.pereira@saude.gov.br Fone: (61.....) 33156911..
 Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Manutenção Manutenção predial Edificação de alvenaria, 111.396,4000 metros quadrados;

Observações

2º termo aditivo: Prorrogar a vigência do contrato para o período de 01/06/2016 a 31/05/2017 e acréscimo no valor de R\$ 1.386.793,56 ao valor inicial do contrato.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA – CEECMGA EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 640 DE 05/07/2016, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 208214/2016. 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 56750 a 56774, o atestado contendo <25> 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 0720160001020
Data: 12/07/2016 Hora: 15:28:00
Código de Controle: XTCTPGU

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





MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE MATERIAL E PATRIMÔNIO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **ENGEMIL ENGENHARIA – EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº **04.768,702/0001-70**, situada no SIA, Trecho 17, Rua 17, Lote 1360, Brasília-DF, está executando **Serviços Contínuos de Operação e Manutenção Preditiva, Preventiva e Corretiva nos sistemas, equipamentos e instalações dos imóveis do Ministério da Saúde em Brasília - DF**, incluindo todas as despesas com mão de obra, peças, materiais, equipamentos e ferramentas necessários, bem como para prestação, sob demanda, de serviços eventuais em todas as edificações, sistemas, equipamentos e instalações prediais próprias e locadas do Ministério da Saúde, existentes em Brasília-DF, conforme especificado abaixo:

1. DADOS DA OBRA:

- 1.1. Contrato:** nº 45/2014
- 1.2. Início dos Serviços:** 30/05/2014
- 1.3. Término dos Serviços:** 31/05/2017
- 1.4. Valor Global:** 14.777.569,44 (Quatorze milhões, setecentos e setenta e sete mil, quinhentos e sessenta e nove Reais e quarenta e quatro centavos)
- 1.5. Área Abrangida:** 111.396,36 m²
- 1.6. Responsáveis Técnicos:**
 - 1.6.1.** Matheus Antônio Militão de Menezes – ART 0720140032691 (CREA nº 13.814/D-DF);
 - 1.6.2.** Régiton Queiróz de Menezes ART 0720140032716 (CREA – 2.454/D-DF);
 - 1.6.3.** Rafael Gabler Gontijo – ART 0720140032715 (CREA – 14.931/D-DF);
 - 1.6.4.** Fábio Barreto Costa – ART 0720160025504 (CREA 1200181913/D-MT);
 - 1.6.5.** Quéssia de Noronha Rocha ART 0720160025438 (CREA - 20.104/D-DF);
 - 1.6.6.** Maria Elizangela de Lima Caldas ART 0720160025625 (CREA - 3594/D-RO);

1.7. EQUIPE DISPONIBILIZADA (201 profissionais):

EQUIPES PERMANENTES PROFISSIONAIS	QUANTIDADE
Engenheiro Sênior	1
Engenheiro de Automação	1
Engenheiro Mecânico Sênior	1
Encarregado Geral	6
Auxiliar Administrativo	6
Técnico Bombeiro Hidráulico (44 horas semanais)	9

MM
3
9

Técnico Bombeiro Hidráulico Plantonista Noturno (12x36hs)	10
Técnico Eletricista (44 horas semanais)	9
Técnico Eletricista Plantonista Diurno (12x36hs)	8
Técnico Eletricista Plantonista Noturno (12x36hs)	16
Técnico em Cabeamento Estruturado	8
Técnico Mecânico de ar condicionado	7
Técnico de Automação, Controle e Operação	1
Técnico de Automação, Controle e Operação Plantonista – Noturno (12x36hs)	2
Ajudante Geral (44 horas semanais)	21
Ajudante Geral Plantonista - Diurno (12x36hs)	8
Ajudante Geral Plantonista - Noturno (12x36hs)	16
Técnico Plantonista do Sistema de Prevenção e Comb. à Incêndio - Diurno (12x36hs)	12
Técnico Plantonista do Sistema de Prevenção e Combate à Incêndio - Noturno (12x36hs)	14
Ajudante Plantonista do Sistema de Prevenção e Combate à Incêndio -Diurno (12x36hs)	10
Ajudante Plantonista do Sistema de Prevenção e Combate à Incêndio -Noturno (12x36hs)	14
TOTAL	180

EQUIPE VOLANTE PROFISSIONAIS	QUANTIDADE
Técnico em Telecomunicações e/ou Eletrotécnica e/ou Eletrônica Áudio e Vídeo.	2
Técnico em Cabeamento Estruturado	1
Pedreiro	3
Pintor/Gesseiro	3
Serralheiro	1
Marceneiro	4
Ajudante Geral	4
Técnico Eletricista	1
Técnico do Sistema de Prevenção e Combate à Incêndio - (44 horas semanais)	1
Ajudante	1
TOTAL	21

TOTAL GERAL:	201
---------------------	------------

[Handwritten signatures and initials]

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Execução de Serviços Contínuos de Operação e Manutenção Preditiva, Preventiva e Corretiva, assim como Serviços Eventuais sob demanda, nas instalações Cíveis e Arquitetônicas; Hidrossanitárias e Pluviais (redes de água fria, esgotos sanitários, águas pluviais, calhas, drenagem e etc.); Elétricas e Eletrônicas (instalações elétricas de corrente contínua, alternada e estabilizada, iluminação normal, grupos motores geradores de emergência, estabilizadores de tensão no-breaks, aterramentos, inspeção termográfica, análise de eficiência energética, quadros gerais de força e luz e demais componentes e acessórios de natureza elétrica); Dados e Voz (pontos de rede); Climatizadores (aparelhos de ar condicionado tipo janela, split, multi-split, ventiladores, exaustores e câmaras frias); Automação e Instalações Especiais (CFTV, sonorização, áudio, cancela automática, controle de acesso, portões eletrônicos, cerca elétrica, etc.) do Ministério da Saúde, existentes em Brasília-DF.
- Execução de Serviços Contínuos de Operação e Manutenção Preditiva, Preventiva e Corretiva, assim como Serviços Eventuais sob demanda, nas instalações de Prevenção e Combate à Incêndio (hidrantes pressurizados, sistema automático de Sprinklers – chuveiros automáticos, sistema automático de gás CO² com baterias fixas de cilindros de CO², extintores manuais de incêndio, iluminação de emergência; sistema de detecção e alarme contra Incêndios, detectores de fumaça; sistema de sinalização de emergência; portas corta-fogo e demais equipamentos, acessórios e itens correlatos ao sistema em questão); e Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA (para-raios, tubos, cabos de descida, cordoalha, aterramentos, e demais equipamentos, acessórios e itens correlatos ao sistema em questão); do Ministério da Saúde, existentes em Brasília-DF.

TOTAL DA ÁREA DE MANUTENÇÃO: 111.396,36 m²



3. Os serviços foram executados nas seguintes Unidades da contratante, em Brasília/DF:

- a) Unidade I, situada no Setor de Indústrias e Abastecimento - SIA, trecho 04, lotes 540/610, área especial nº 57, Brasília/DF;
- b) Unidade II, situada no Setor de Edifícios Públicos Norte - SEPN, quadra 510, bloco A, Asa Norte, Brasília/DF;

[Handwritten signatures and initials]

- c) Unidade IV, Edifício Sede do Ministério da Saúde, situada na Esplanada dos Ministérios, bloco "G", Brasília/DF;
- d) Unidade V, Edifício Anexo do Ministério da Saúde, situado na Esplanada dos Ministérios, bloco "G", Alas "A" e "B", Brasília/DF;
- e) Unidade VI, situada no Setor Comercial Sul - SCS, quadra 04, bloco "A", Edifício Principal, Asa Sul, Brasília/DF;
- f) Unidade VII, situada no Setor de Indústrias e Abastecimento - SIA, trecho 04, lotes 1220/1280, Brasília/DF.
- g) Unidade VIII, situada no Setor a Autarquias Federais Sul – SAF SUL, quadra 02, Lotes 05 e 06, Brasília/DF.
- h) Unidade Casa de Apoio à Saúde do Índio - CASAI-DF, situada na rodovia DF 250, Km 8,5 Sobradinho/DF;
- i) Unidade localizada no SCN, Quadra 02, Projeção C, Brasília/DF.

4. Os serviços foram executados conforme especificações constantes do contrato, do Projeto Básico, seus Anexos, da Proposta da contratada e demais elementos constantes do Processo nº 25000.178557/2013-17, que fazem parte integrante deste contrato, independente de sua transcrição.

4.1. Os serviços executados estão descritos nas tabelas abaixo:

5. Unidade I: Setor de Indústrias de Abastecimento SIA, trecho 04, lotes 540/610, AE nº 57

A Edificação tem uma área construída de 10.601,08 m², distribuídos em 4(quatro) pavimentos, na qual foram executados os seguintes serviços:

5.1. AR CONDICIONADO

- Manutenção de 19(dezenove) Aparelhos de ar condicionado tipo Janela com capacidade de 30.000Btu/h, 220V, controle remoto, compressor rotativo.

5.2. PORTÕES

- Manutenção de 4(quatro) Portões eletrônicos.

5.3. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

- Manutenção de Infraestrutura e instalações de subestação unitária de entrada de energia de alta tensão em 13,8 KV/500 KVA.

5.4. SISTEMAS HIDRANTES

- Manutenção de 13 (treze) Abrigos para mangueira completo, com vidros e cesto interno.



Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be 'M.M.' and several other initials and marks.

- Manutenção de 13 (treze) Lances de mangueira de ϕ 1½" x 30m de comprimento;
- Manutenção de 13 (treze) Esguichos de jato sólido de ϕ 1½" x 6mm.
- Manutenção de 13 (treze) Adaptadores de ϕ 2½" x 1½".

5.5. SISTEMAS AUTOMÁTICO DE SPRINKLERS

- Manutenção de 400 (quatrocentos) Bicos de Sprinklers, com ligação ao reservatório d'água competente;
- Manutenção de 2 (duas) Válvulas de governo e alarme.
- Manutenção de 2 (duas) Válvulas de fluxo ϕ 1".
- Manutenção de 2 (dois) Conjuntos de eletrobombas principais constituída de 02 bombas de 10 CV de potência cada, com capacidade de descarga de 60,2 m³/h a 45 MCA.

5.6. EXTINTORES DE INCÊNDIO

- Manutenção de 23 (vinte e três) Extintores de gás carbônico CO2 de 06 Kg
- Manutenção de 22 (vinte e dois) Extintores de gás carbônico CO2 de 10 Kg
- Manutenção de 5 (cinco) Extintores de gás carbônico CO2 de 25 Kg
- Manutenção de 2 (dois) Extintores de gás carbônico CO2 de 50 Kg
- Manutenção de 39 (trinta e nove) Extintores de pó químico seco-PQS (classes B C) de 06 Kg
- Manutenção de 1 (um) Extintor de pó químico seco-PQS (classe B C) de 06 Kg
- Manutenção de 7 (sete) Extintores de água pressurizada-AP de 10 Kg

5.7. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- Manutenção de 16 (dezesesseis) luminárias de emergência

6. UNIDADE II: Edifício SEPN 510N – Bloco A

A Edificação tem uma área construída de 9.068,29 m², distribuídos em 6(seis) pavimentos, na qual foram executados os seguintes serviços:

6.1. ELÉTRICA

- Manutenção de No Break e Estabilizador de 40kVA.

6.2. AR CONDICIONADO

- Manutenção de 15(quinze) Aparelhos de ar condicionado tipo Janela com capacidade de 30.000Btu/h, 220V, controle remoto, compressor rotativo;



Handwritten signatures and initials are present below the stamp, including a large 'M' and several other illegible marks.

- Manutenção de 13(treze) Aparelhos de ar condicionado tipo Janela com capacidade de 21.000Btu/h, 220V, controle remoto, compressor rotativo;
- Manutenção de 11(onze) Aparelhos de ar condicionado tipo Janela com capacidade de 18.000 Btuh/, 220V, controle remoto, compressor rotativo;
- Manutenção de 07(sete) Aparelhos de ar condicionado, tipo Split com capacidade de 30.000Btu/h, ciclo frio, 220, 60Hz, controle remoto sem fio, bomba de dreno;
- Manutenção de 04(quatro) Aparelhos de ar condicionado, tipo Split com capacidade de 18.000Btu/h, ciclo frio, 220V, 60Hz, controle remoto sem fio, Bomba de dreno;
- Manutenção de 02(dois) Aparelhos de ar condicionado, tipo Split com capacidade de 30.000Btu/h, ciclo frio, 220V, 60Hz, controle remoto sem fio.

6.3. HIDRANTES

- Manutenção de 14 (quatorze) Abrigos para mangueira completos, com vidros e cesto interno;
- Manutenção de 18 (dezoito) Lances de mangueira de ϕ 1½" x 15m de comprimento;
- Manutenção de 5 (cinco) Lances de mangueira de ϕ 1½" x 30m de comprimento;
- Manutenção de 14 (quatorze) Esguichos reguláveis de ϕ 1½".
- Manutenção de 14 (quatorze) Adaptadores de ϕ 2½" x 1½".

6.4. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- Manutenção de 121 (cento e vinte e uma) luminárias de emergência

6.5. EXTINTORES DE INCÊNDIO

- Manutenção de 11 (onze) Extintores de gás carbônico CO2 de 04 Kg
- Manutenção de 14 (quatorze) Extintores de gás carbônico CO2 de 6 Kg
- Manutenção de 17 (dezessete) Extintores de pó químico seco-PQS (classes B C) de 06 Kg
- Manutenção de 3 (três) Extintores de água pressurizada-AP de 10 Kg

7. UNIDADE IV: Edifício Sede



Handwritten signatures and initials are present to the right of the stamp.

A Edificação tem uma área construída de 20.968,03 m², distribuídos em 11(onze) pavimentos, na qual foram executados os seguintes serviços:

7.1. CFTV ALMOXARIFADO

- Manutenção de MUXPLEX DVR STANDAR Alone Triplex Color para 16 câmeras 480 frames. Disco de 200GB;
- Manutenção de 04(quatro) Mini Câmeras color CCD 1/4, 420 linhas, 0,5 lux, com lentes de 3,6mm;
- Manutenção de 04(quatro) Caixas de proteção/DOME para câmeras com suporte;
- Manutenção de 04(quatro) Fontes de Alimentação Estabilizadas 12V de 1A;
- Manutenção de Monitor LCD de 21 Polegadas.

7.2. CFTV GABINETE DO MINISTRO

- Manutenção de MUXPLEX sem Gravação
- Manutenção de 04 (quatro) Mini Câmeras Color CCD 1/4, 420 Linhas, Compensação de Luz de Fundo, 0,5Lux, com Lentes de 3,6mm.
- Manutenção de 04 (quatro) caixas de Proteção/DOME para Câmeras com Suporte.
- Manutenção de 04 (quatro) fontes de Alimentação Estabilizadas 12 V dc 1A.
- Manutenção de 32 polegadas.

7.3. CONTROLE DE ACESSO

- Manutenção de 5 (cinco) Catracas.



7.4. AR CONDICIONADO

- Manutenção de 254 (duzentos e cinquenta e quatro) Aparelhos de ar condicionado tipo Split de parede com capacidade de 30.000Btu/h, 220V, compressor rotativo;
- Manutenção de aparelhos do tipo janela com capacidade de 12.000 Btu/h, 220 V, controle remoto, compressor rotativo;
- Manutenção de aparelho do tipo "split" com capacidade de 9.000 Btu/h, 220 V, controle remoto, compressor rotativo;
- Manutenção de 16 (dezesesseis) aparelhos do tipo janela com capacidade de 7.500 Btu/h, 220 V, controle remoto, compressor rotativo;
- Manutenção de 06 (Seis) aparelhos do tipo "split" com capacidade de 30.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V, controle remoto sem fio.

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page.

- Manutenção de (02) dois aparelhos do tipo "split" com capacidade de 24.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V, controle remoto sem fio.

7.5. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

- Manutenção de 02 (dois) No Break de 100 kVA INBRAMEC;
- Manutenção de 02 (dois) No Break de 20 kVA INBRAMEC;
- Manutenção de No Break 40 kVA;
- Manutenção e Infraestrutura e instalações de subestação unitária de entrada de alta tensão de energia em 13,8 kV/2000 kVA;
- Manutenção de Grupo Gerador STEMAC 142 KVA;



7.6. CANCELA AUTOMÁTICA

- Manutenção de Cancelas Automáticas;

7.7. HIDRANTES

- Manutenção de 33 (trinta e três) Abrigos para mangueira completos, com vidros e cesto interno.
- Manutenção de 66 (sessenta e seis) Lances de mangueira de ϕ 1½" x 15m de comprimento;
- Manutenção de 33 (trinta e três) Esguichos reguláveis de ϕ 1½" ;
- Manutenção de 33 (oitenta e quatro) Adaptadores de ϕ 2½" x 1½";
- Manutenção de 2 (duas) Centrais de acionamento e controle das moto bombas;
- Manutenção de Conjunto de moto bombas compostos de duas bombas com potência de 7,5cv.

7.8. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- Manutenção de 108 (cento e oito) luminárias de emergência no Ed. Sede.

7.9. EXTINTORES DE INCÊNDIO

- Manutenção de 68 (sessenta e oito) Extintores de gás carbônico CO2 de 6 kg
- Manutenção de 6 (seis) Extintores de gás carbônico CO2 de 10 kg;
- Manutenção de Extintor de gás carbônico CO2 de 25 kg;
- Manutenção de 41 (quarenta e um) Extintores de pó químico seco-PQS (classes B C) de 06 kg;
- Manutenção de 5 (cinco) Extintores de pó químico seco-PQS (classes ABC) de 06 kg;
- Manutenção de Extintor de pó químico seco-PQS (classes B C) de 12

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

kg;

- Manutenção de 3 (três) Extintores de água pressurizada-AP de 10L;

7.10. SISTEMA AUTOMÁTICO DE SPRINKLERS

- Manutenção de 1.515 (mil e quinhentos e quinze) Bicos de sprinklers com ligação ao reservatório d'água competente;
- Manutenção de Válvulas de governo e alarme;
- Manutenção de 10 (dez) Válvulas de fluxo de Ø 1";
- Manutenção de 2 (dois) Conjuntos de motobombas constituído de uma bomba de 7,5cv de potência e uma bomba de 3CV.

7.11. SISTEMA AUTOMÁTICO DE GÁS CARBÔNICO

- Manutenção de 66 (sessenta e seis) Cilindros de gás carbônico - CO2 de 45 kg cada;
- Manutenção de 76 (setenta e seis) Válvulas direcionais elétricas;
- Manutenção de 12 (doze) Válvulas de disparo com cabeça de comando elétrico;
- Manutenção de 6 (seis) Válvulas de retenção de gás;
- Manutenção de 44 (quarenta e quatro) Válvulas direcionais pneumáticas;

7.12. SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

- Manutenção de Painel de controle, detecção e alarme contra incêndio, contendo 04 laços, com 125 endereços cada, localizados no Ed. Sede;
- Manutenção de 393 (trezentos e noventa e três) Detectores de fumaça;
- Manutenção de 20 (vinte) Acionadores manuais do sistema tipo quebra-vidro;
- Manutenção de 20 (vinte) Sirenes Áudio Visual com intermitente;



7.13. PORTA CORTA-FOGO

- Manutenção de 20 (vinte) Portas Corta-Fogo, classe P-90, com barra anti-pânico;

8. UNIDADE V: Edifício Anexo, Alas "A" e "B"

A Edificação tem uma área construída de 28.566,52 m², distribuídos em 6 (seis) pavimentos, na qual foram executados os seguintes serviços:

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page.

8.1. AR CONDICIONADO

- Manutenção de 10 (dez) aparelhos do tipo "split" com capacidade de 12.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V, controle remoto sem fio;
- Manutenção de aparelho do tipo "split" com capacidade de 18.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V, controle remoto sem fio;
- Manutenção de 06 (seis) aparelhos do tipo "split" com capacidade de 36.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V, controle remoto sem fio;
- Manutenção de 04 (quatro) aparelhos do tipo "split" com capacidade de 9.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V, controle remoto sem fio;
- Manutenção de aparelho do tipo "split" com capacidade de 6.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V, controle remoto sem fio;
- Manutenção de aparelho do tipo "split" com capacidade de 22.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V, controle remoto sem fio.

8.2. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

- Manutenção de Grupo Gerador de 310 KVA conectado em paralelo com a concessionária de energia - CEB;
- Manutenção de 02 (dois) Grupos Geradores 265 kVA em paralelismo;
- Manutenção e infraestrutura e instalações de subestação unitária de entrada de alta tensão de energia 13,8 kV/2000 kVA.

8.3. CONTROLE DE ACESSO

- Manutenção de 05 (cinco) Catracas.



8.4. EXTINTORES DE INCÊNDIO

- Manutenção de 44 (quarenta e quatro) Extintores de gás carbônico CO2 de 6 kg;
- Manutenção de 3 (três) Extintores de gás carbônico CO2 de 25 kg
- Manutenção de 84 (cento e quatro) Extintores de pó químico seco-PQS (classes B C) de 06 kg;
- Manutenção de 21 (vinte e um) Extintores de água pressurizada-AP de 10l

8.5. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- Manutenção de 48 (quarenta e oito) luminárias de emergência no Ed. Anexo.

8.6. PORTA CORTA-FOGO

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page.

- Manutenção de 13 Portas Corta-Fogo, classe P-90, com barra anti-pânico

8.7. HIDRANTES

- Manutenção de 50 (cinquenta) Abrigos para mangueira completos, com vidros e cesto interno;
- Manutenção de 100 (cem) Lances de mangueira de ϕ 1½" x 15m de comprimento;
- Manutenção de 50 (trinta e três) Esguichos reguláveis de ϕ 1½" ;
- Manutenção de 50 (oitenta e quatro) Adaptadores de ϕ 2½" x 1½";
- Manutenção de Centrais de acionamento e controle das motobombas;
- Manutenção de 2 (dois) Conjuntos de moto bombas compostos de duas bombas com potências de 7,5cv.

8.8. SISTEMA AUTOMÁTICO DE SPRINKLERS

- Manutenção de 2.485 (dois mil, quatrocentos e oitenta e cinco) Bicos de sprinklers com ligação ao reservatório d'água competente;
- Manutenção de Válvulas de governo e alarme;
- Manutenção de 10 (dez) Válvulas de fluxo de ϕ 1";
- Manutenção de conjunto de motobombas constituído de duas bomba de 30cv de potência e uma bomba de 12,5cv;

8.9. SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

- Manutenção de Painel de controle, detecção e alarme contra incêndio, contendo 04 laços localizados, com 125 endereços cada, no Ed. Anexo;
- Manutenção de 410 (quatrocentos e dez) Detectores de fumaça;
- Manutenção de 28 (vinte e oito) Acionadores manuais do sistema tipo quebra-vidro;
- Manutenção de 28 (três) Sirenes Áudio Visual com sinalizador intermitente.

9. UNIDADE VI: Setor Comercial Sul – SCS, quadra 04 bloco "A", edifício Principal

A Edificação tem uma área construída de 7.094,00 m², distribuídos em 07(sete) pavimentos, na qual foram executados os seguintes serviços:

9.1. AR CONDICIONADO



- Manutenção de 48(quarenta e oito) Aparelhos de ar condicionado. Tipo Split com capacidade 39.000Btu/h, Ciclo frio, 220V, 60Hz, Controle Remoto sem fio, Bomba de dreno;
- Manutenção de 17(dezessete) Aparelhos de ar condicionado, tipo Split com capacidade de 18.000Btu/h, Ciclo frio, 220, 60Hz, Controle Remoto sem fio, Bomba de dreno;
- Manutenção de 05(cinco) Aparelhos de ar condicionado, tipo Split com capacidade de 12.000Btu/h, Ciclo frio, 220V, 60Hz, Controle remoto sem fio, Bomba de dreno;
- Manutenção de Aparelho de ar condicionado tipo Split com capacidade de 80.000Btu/h, 220V, 60Hz, Controle Remoto sem fio.

9.2. ELÉTRICA

- Manutenção de No Break 160kVA.

9.3. PORTÕES

- Manutenção de 04 (quatro) Portões eletrônico .



9.4. HIDRANTES

- Manutenção de 25 (vinte e cinco) Abrigos para mangueira completo, com vidros e cesto interno;
- Manutenção de 50 (cinquenta) Lance de mangueira de ϕ 1½" x 15m de comprimento;
- Manutenção de 25 (vinte e sete) Esguichos reguláveis de ϕ 1½";
- Manutenção de 25 (vinte e sete) Adaptadores de ϕ 2½" x 1½";
- Manutenção de Conjunto de eletrobomba principal constituído de duas bombas de 05cv de potência cada e uma bomba jockey de 1,5 cv;
- Manutenção de Central de acionamento e controle das moto bombas.

9.5. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- Manutenção de 76 (setenta e seis) luminárias de emergência.

9.6. EXTINTORES DE INCÊNDIO

- Manutenção de 25 (vinte e cinco) Extintores de pó químico seco-PQS (classes B C) de 06 Kg.

9.7. SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

- Manutenção de Painel de controle, detecção e alarme contra incêndio, contendo 10 laços;

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

- Manutenção de 7 (sete) Detectores de fumaça;
- Manutenção de 13 (treze) Acionadores manual do sistema tipo quebra-vidro;
- Manutenção de 13 (treze) Sirenes Áudio Visual com sinalizador intermitente.

9.8. PORTA CORTA-FOGO

- Manutenção de 10 (dez) Porta Corta-Fogo, classe P-90, com barra anti-pânico.

10.UNIDADE VII: Setor de Indústrias e Abastecimento – SIA, trecho 04, lotes 1220/1280.

A Edificação tem uma área construída de 5.860,43 m², distribuídos em 07(sete) pavimentos, na qual foram executados os seguintes serviços:

10.1. EQUIPAMENTOS CFTV ALMOXARIFADO:

- Manutenção de MULTIPLEX DVR STANDARD Alone Triplex Color para 16 câmeras 480 frames. Disco Rígido de 300GB;
- Manutenção de 04 (quatro) Câmeras de color CCD 1/3" 480 linhas, 0,05 LUX DIGITAL EXVIEW C/ Lente Auto-íris;
- Manutenção de Mini câmeras Color CCD1/4, 420 linhas, compensação de luz de fundo, 0,5, Lux, com lentes de 3,6mm;
- Manutenção de 05(cinco) Caixas de proteção para câmeras com suporte;
- Manutenção de 05(cinco) Fontes de Alimentação Estabilizadas 12V DC, 1A;
- Manutenção de TV MONITOR de 21 Polegadas tela Plana.



10.2. EQUIPAMENTOS DA CERCA ELÉTRICA

- Manutenção de 04(quatro) Eletrificadores p/ cerca de segurança;
- Manutenção de 04(quatro) Receptores sem retenção 12V com 02 controles;
- Manutenção de 04(quatro) Sirenes de 120 Db;
- Manutenção de 04(quatro) baterias seladas;
- Manutenção de 140(cento e quarenta) Hastes p/ cerca montada de 04 vias;
- Manutenção de 140(cento e quarenta) Placas de Advertência;
- Manutenção de 04(quatro) Cabos de ignição 7mm (rolo fechado de 100 metros);

[Handwritten signatures and initials]

- Manutenção de 04(quatro) Bobinas de fio Aço Inox p/ cerca c/ proteção de nylon;
- Manutenção de 08(oito) Hastes de aterramento;

10.3. AR CONDICIONADO

- Manutenção de 19(dezenove) aparelhos do tipo janela com capacidade de 30.000 Btu/h, 220 V, controle remoto, compressor rotativo;
- Manutenção de aparelhos de ar condicionado, tipo Split de parede com capacidade de 12.000 Btu/h, Ciclo frio, 220V, 60Hz, Controle compressor rotativo;
- Manutenção de 03 (três) aparelhos do tipo janela com capacidade de 7.500 Btu/h, 220 V, controle remoto, compressor rotativo;
- Manutenção de 02(dois) Aparelhos de ar condicionado tipo Split de teto com capacidade de 60.000 Btu/h, Ciclo frio, 220V, 60Hz, Controle Remoto sem fio, Bomba de dreno;
- Manutenção de 02(dois) Aparelhos de ar condicionado, tipo Split de teto com capacidade de 30.000 Btu/h, Ciclo frio, 220V, 60 Hz, Controle Remoto sem fio;
- Manutenção de Aparelhos de ar condicionado tipo Split de teto com capacidade de 18.000 Btu/h. Ciclo frio, 220V, 60Hz, Controle Remoto sem fio;
- Manutenção de Aparelhos de ar condicionado tipo Janela com capacidade de 12.000 Btu/h, 220V, Controle Remoto, compressor rotativo;



10.4. PORTÕES

- Manutenção de 03(três) Portões Eletrônico;

10.5. HIDRANTES

- Manutenção de 4 (quatro) Abrigos para mangueira completo, com vidros e cesto interno;
- Manutenção de 8 (oito) Lances de mangueira de ϕ 1½" x 15m de comprimento;
- Manutenção de 4 (quatro) Esguichos reguláveis de ϕ 1½" ;
- Manutenção de 4 (quatro) Adaptadores de ϕ 2½" x 1½";
- Manutenção de Conjunto de eletrobomba principal constituído de duas bombas de 05cv de potência cada e uma bomba jockey de 1,5 cv;

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

- Manutenção de Central de acionamento e controle das moto bombas.

10.6. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- Manutenção de 14 (quatorze) luminárias de emergência.

10.7. EXTINTORES DE INCÊNDIO

- Manutenção de 45 (quarenta e cinco) Extintores de gás carbônico CO2 de 06 kg;
- Manutenção de 9 (nove) Extintores de pó químico seco-PQS (classes B C) de 06 kg;
- Manutenção de 15 (quinze) Extintores de água pressurizada AP de 10 kg.

10.8. SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECCÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

- Manutenção de Paine central de sinalização e alarme contra incêndio, contendo um laço;
- Manutenção de 10 (dez) Acionadores manual do sistema tipo quebra-vidro;
- Manutenção de 3 (três) Sirenes Áudio Visual com sinalizador intermitente.



11. UNIDADE VIII – EDIFÍCIO PREMIUM, SAF/SUL, QUADRA 02, LOTES 05/06

A Edificação tem uma área construída de 23.497,40 m², distribuídos em 08(oito) pavimentos, na qual foram executados os seguintes serviços:

11.1. BANHEIROS E COPAS: 64 Banheiros e 03 Copas

- Manutenção de 356 (Trezentos e cinquenta e seis) Torneiras de fechamento automático de bancada;
- Manutenção de 32 (Trinta e duas) Torneiras de cozinha - bica alta;
- Manutenção de 72 (Setenta e duas) Válvulas para mictório eletrônica
- Manutenção de 108 (Cento e oito) Acabamentos para registro de pressão/gaveta;
- Manutenção de 316 (Trezentos e dezesseis) Duchas higiênica;
- Manutenção de 316 (Trezentos e dezesseis) Bacias com caixa acoplada;
- Manutenção de 72 (Setenta e dois) Mictórios;
- Manutenção de 220 (Duzentos e vinte) Cubas de embutir oval;

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

- Manutenção de 136 (Cento e trinta e seis) Cubas de semi-encaixe;
- Manutenção de 315 (Trezentos e quinze) Divisórias sanitárias para use coletivo em laminado estrutural com acabamento texturizado.

11.2. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS

- Manutenção de 2 (Dois) Sistemas de instalações hidrossanitárias prediais completas com recalque de água automático, bombas de água potável, esgoto e água pluvial, poços de visita, caixas de passagem, boca de lobo, redes de esgotos sanitários e de águas pluviais, mictórios, registros, torneiras, lavatórios, pias e tanques;
- Manutenção de 2 (Dois) Reservatórios inferior de água com capacidade de 100.000 litros;
- Manutenção de 2 (Dois) Reservatórios superior de água com capacidade de 52.200 litros;
- Manutenção de 2 (Dois) Reservatórios de água de esgoto com capacidade de 6.000 litros;
- Manutenção de 2 (Dois) Reservatórios de água de chuva com capacidade de 6.000 litros.

11.3. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

- Manutenção e Infraestrutura e instalações de 2 (duas) subestação unitárias de entrada de alta tensão de energia em 13,8 kV/1000 kVA;



Manutenção de 2(duas) Instalações elétricas de baixa tensão com capacidade instalada de 2.000 kVA;

Manutenção e Instalações de 2(duas) redes elétricas de tensão estabilizada para computadores e periféricos com 1.380 pontos instalados;

- Manutenção de 2 (Dois) Quadros elétricos tipo TTA (totalmente testado e aprovado) de distribuição trifásico 380 V/60 Hz denominado conjunto TR + QGDN - corrente nominal 1600 A, ICC 80 KA, ICW 80 KA, forma de segregação 1, grau de proteção IP-65, sistema de barramento principal perfilar, sem neutro;
- Manutenção de 2(Dois) Quadros elétricos tipo TTA (totalmente testado e aprovado) de distribuição trifásico 380 V/60 Hz denominado conjunto TR + QGD-S - corrente nominal 400 A, ICC 40KA, ICW 40 KA, forma de segregação 1, grau de proteção IP-65, sistema de barramento principal perfilar, sem neutro;
- Manutenção de 2(Dois) Quadros elétricos tipo TTA (totalmente testado e aprovado) de distribuição trifásico 380 V/60 Hz denominado conjunto QGD-E - corrente nominal 800 A, ICC 65 KA, ICW 65 KA, forma de segregação 1, grau de proteção IP-65, sistema

MM
3
a

de barramento principal pet-filar, sem neutro;

- Manutenção de 84(Oitenta e quatro) Quadros elétricos tipo TTA (totalmente testado) de distribuição trifásica 380 V/60 Hz;
- Manutenção de 2(Dois) Quadros elétricos tipo TTA (totalmente testado) de comando trifásico 380 V /60 Hz denominado QFB-B-REC (recalque água potável).
- Manutenção de 2(Dois) Quadros elétricos tipo TTA (totalmente testado e aprovado) de comando trifásico 380 V /60 Hz denominado QFB-ES (bomba de esgoto)
- Manutenção de 2(Dois) Quadros elétricos tipo TTA (totalmente testado e aprovado) do comando trifásico 380 V /60 Hz denominado QFB-AP (águas pluviais);
- Manutenção de 2(Dois) Sistemas de barramentos utilizando solução busway;
- Manutenção de 552(Quinhentos e cinquenta e dois) Circuitos parciais de emergência;
- Manutenção de 146 (Cento e quarenta e seis) Circuitos parciais normais;
- Manutenção de 176 (Cento e setenta e seis) Luminárias tipo arandela tartaruga;
- Manutenção de 434 (Quatrocentos e trinta e quatro) Luminárias tipo embutir para lâmpada dicróica;
- Manutenção de 164 (Cento e sessenta e quatro) Luminárias tipo embutir colmeia;
- Manutenção de 106 (Cento e seis) Luminárias tipo embutir com divisor de acrílico;
- Manutenção de 116 (Cento e dezesseis) Luminárias tipo embutir mini spot quadrado;
- Manutenção de 24 (Vinte e quatro) Luminárias tipo embutir olho de boi;
- Manutenção de 36 (Trinta e seis) Luminárias tipo embutir conjugado 2x26 W;
- Manutenção de 24(Vinte e quatro) Luminárias para piso;
- Manutenção de 8(oito) Postes com Luminária externa com caixa de proteção;
- Manutenção de 260(duzentos e sessenta) Lâmpadas incandescente clássica de 60W;
- Manutenção de 120(Cento e vinte) Lâmpadas incandescente mini spot;
- Manutenção de 240 (Duzentos e quarenta) Lâmpadas fluorescente tubular 154W;



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and several smaller initials.

- Manutenção de 460 (Quatrocentos e sessenta) Lâmpadas dicroica de 50 W.
- Manutenção de 140 (Cento e quarenta) Lâmpadas ar 70 de 50 W;
- Manutenção de 1.080 (mil e oitenta) Lâmpadas eletrônica de 20 W;
- Manutenção de 176 (Cento e setenta e seis) Lâmpadas HCI/CDMR;

11.4. EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE EMERGÊNCIA

- Manutenção de 02 (dois) Grupos motor gerador diesel de 500 kVA 380 VCA automático geminado, 60 Hz, disjuntor de proteção, transferência em caixa separada e atenuador de ruído, Scania – Brushless, marca Stemac;
- Manutenção de 02 (dois) Tanques de combustível marca Stemac com capacidade de 250 litros;
- Manutenção de 02 (dois) No break/estabilizadores trifásicos com chave estática, by pass de manutenção, monitoramento remoto via web 24x7, marca chloride, potencia de 250 kVA, entrada 380 V/saída 380 V com 02 gabinetes para 40 baterias 80 Ah e aut-transformador de 250 kVA e 80 baterias de 150 Ah em paralelismo redundante;
- Manutenção de 02 (duas) Chaves de transferência automática (QTA) tetrapolar, marca STEMAC, entrada 380 V / saída 380 V-frequência 60 Hz, corrente nominal de 800 A.



11.5. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDE LÓGICA DE DADOSE VOZ.

- Manutenção de 184 (Cento e oitenta e quatro) Patchs Panels de 24 portas cat. 6 - Furukawa;
- Manutenção de 88 (oitenta e oito) Voices Panels 50 portas - cat. 3 - Furukawa;
- Manutenção de 186.200 (cento e oitenta e seis mil e duzentos) metros de Cabos UTP cat. 6, Furukawa;
- Manutenção de 2.000 (dois mil) metros de Cabo Fastcit/50x50 - Furukawa;
- Manutenção de 12.000 (doze mil) metros de Cabo Refanil Flex 3x2,5 mm, pp, Guaçu;
- Manutenção de 4.364 (quatro mil, trezentos e sessenta e quatro) Pontos de dados - cat. 6 - Furukawa;
- Manutenção de 4.364 (quatro mil, trezentos e sessenta e quatro) Tomadas 220 V 2P + T – Cemar;
- Manutenção de 36 (trinta e seis) Rack padrão 40U - Furukawa;
- Manutenção de 188 (Cento e oitenta e oito) Guia de cabos/fechado

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

/ 1U - Furukawa;

- Manutenção de 108 (Cento e oito) Guia de cabos/fechado / 2U - Furukawa;
- Manutenção de 4.364 (quatro mil, trezentos e sessenta e quatro) Identificadores rack/patch panel - Brady;
- Manutenção de 17.456 (Dezessete mil, quatrocentos e cinquenta e seis) Identificador de cabos - Brady;
- Manutenção de 4.364 (quatro mil, trezentos e sessenta e quatro) Identificador de tomadas - Brady;

11.6. CIRCUITO FECHADO DE TV



- Manutenção de 28 (vinte e oito) Câmeras tipo dome coloridas ccd 1/3"chipset Sony 420 linhas, 0,1 lux dia; 0,01 lux noite; 512x492; aes, au, awb; Íris automática/blc; lente integrada varifocal 3,5 – 8 mm 24 vac.
Manutenção de 04 (quatro) Speeddome dia e noite, 27x zoom optico + 12x zoom digital; sensor ccd lg ¼" dsp, 7 entradas e 2 saídas de alarme, uso externo com grau de proteção Ip-66, 128 presets, caixa de proteção de metal e cúpula anti-vandalismo, protetor de surto elétrico integrado, controle via RS 485/422.
- Manutenção de Teclado com joystick (com zoom no teclado) para controlar speeddomes. Possui visor ICD, controla até 255 câmeras;
- Manutenção de 04 (quatro) Monitores Color 21" (tela plana);
- Manutenção de 02 (dois) Gravadores Digitais em HDD com multiplexador tríplice de 16 entradas, 500 Gb embutido, placa de detecção de movimento e placa de rede (conexão internet, LAN, WAN) – marca Videomon;
- Manutenção de 32(trinta e dois) Transceivers Passivos 01 canal de vídeo e energia para alimentar câmera via cabeamento UTP integrado com protetor de surto;
- Manutenção de 02(dois) Receptores Passivos 16 canais de vídeo, energia e dados via cabeamento UTP, rack mounted 19" 1U, integrado com sistema anti-interferência, recebe vídeo e dados e envia energia; 16 conectores BNC/16 x 02 pinos dados/16 conectores 6-45; fonte integrada 24 Vac ou 12 Vdc.

11.7. SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO

- Manutenção de 02(duas) Licenças de software de supervisão gráfico orcaview, inclui módulo historian-medium, módulo ODBC e hardkey USB.
- Manutenção de 32 (trinta e duas) Leitoras de Proximidade.
- Manutenção de 02 (duas) Controladoras Primária de Acesso, modelo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ASM-24E-322, Nativa Bacnet, Ethernet – Delta Controls.

- Manutenção de 16(dezesseis) Controladores de Acesso, modelo adm-2w704, nativo Bacnet, Linknet, com capacidade para 2 leitoras, 7 entradas digitais e 8 saídas digitais - Delta Controls;
- Manutenção de 10 (dez) Catracas;
- Manutenção de 02 (duas) Cancelas Motorizadas;
- Manutenção de 02 (duas) Fotocélulas para cancelas.

11.8. SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

- Manutenção de 22 (vinte e dois) Controladores Lógico Programável;
- Manutenção de 02 (duas) Licenças de software de supervisão gráfico - modelo Orcaview;
- Manutenção de 02(dois) Servidores Poweredge 840, processador Intel Xeon x3220, 2x4m, 2.4 Ghz, 1066mhz ISB;
- Manutenção de 02(dois) Sistemas de monitoramento e controle supervisorio dos subsistemas de iluminação, ar condicionado, Hidrossanitário, elétrico (grupo gerador), elétrico (entrada de energia), nobreak e incêndio totalizando 802 pontos controlados.

11.9. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA.

- Manutenção de Mesa de Som/32 canais (24 canais mono mic/line + 4 canais estéreo);
- Manutenção de Amplificador de potência, com 2 canais; potência de 500 WATTS RMS em 8 Ohms, 750 WATTS RMS em 4 Ohms, 1200 WATTS RMS em 2 Ohms ou 2400 WATTS RMS em 4 Ohms modo bridge;
- Manutenção de 02 (duas) Caixas de Som amplificada para cabine (retorno), com potência de amplificação de, no mínimo, 25 W, alimentação bivolt ou 220 V;
- Manutenção de 03(três) Microfones Dinâmico supercadioide, para voz humana; conector de saída XLR;
- Manutenção de 04 (quatro) Microfones e receptores sem fio UHF profissional, frequência de operação de 540 a 680 MHz;
- Manutenção de 12 (doze) Microfones tipo "pescoço de ganso" (gooseneck), com cápsula, com haste flexível;
- Manutenção de 04 (quatro) Sonofletores com resposta em frequência de 75 Hz a 20 kHz, dispersão de 102, sensibilidade de 89 dB;
- Manutenção de 10 (dez) Equalizadores Analógico de 2x31 bandas;
- Manutenção de 02 (dois) Racks Bastidores Profissional para empilhamento de módulos e equipamentos na cabine, metálico,



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

padrão 19", 44 UR, com fusível e chave liga/desliga;

- Manutenção de Projetor de Vídeo e Datashow com sistema de projeção: sistema de 3 painéis LCD;

11.10. JARDINS

- Manutenção de Cyca Revoluta.
- Manutenção de Cyca Circinalis.
- Manutenção de Capim Barba de Bode.
- Manutenção de Grama Esmeralda.
- Manutenção de Grama Batatais.
- Manutenção de Moreia Branca
- Manutenção de Moreia Amarela.
- Manutenção de Fandel.
- Manutenção de Buchinho.
- Manutenção de Jasmim Estrela.
- Manutenção de Palmeira de Três Quinas.
- Manutenção de Bromélia Rasteira.
- Manutenção de Colofíbio.
- Manutenção de Palmeira Rabo de Raposa.
- Manutenção de Antúrios.
- Manutenção de Alfineiro Rabo de Raposa.
- Manutenção de Murta Comum.
- Manutenção de Trepadeira.



11.11. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Manutenção de 45 (quarenta e cinco) Extintores Portátil CO2.6kg;
- Manutenção de 90 (noventa) Extintores Portátil PQS.6kg;
- Manutenção de 46 (quarenta e seis) Abrigos para mangueira completo, com vidros e cesto interno;
- Manutenção de 92 (noventa e dois) Lances de mangueira de ϕ 1½" x 15m de comprimento;
- Manutenção de 46 (quarenta e seis) Esguichos reguláveis de ϕ 1½"
- Manutenção de 378 (trezentos e setenta e oito) Detectores Ópticos de Fumaça Endereçável;
- Manutenção de 46 (quarenta e seis) Detectores Térmicos Endereçáveis.
- Manutenção de 80 (oitenta) Acionadores Manuais Endereçáveis com isoladores de falhas.
- Manutenção de 54 (cinquenta e quatro) Anunciadores Audiovisual.
- Manutenção de 20 (vinte) Acionadores Manuais Endereçáveis Convencionais.

[Handwritten signatures and initials]

- Manutenção de 24 (vinte e quatro) Módulos de controle endereçáveis para sirenes.
- Manutenção de 450 (quatrocentos e cinquenta) Detectores Térmico/Termovelocimétrico convencionais.
- Manutenção de 2 (duas) Centrais de Incêndio para 04 laços.
- Manutenção de 2 (duas) Repetidoras da central de incêndio;
- Manutenção de 2 (duas) Bombas de pressurização de 7,5 CV; 5,5 KW; 12,1 A; 380 V;
- Manutenção de 4 (quatro) Bombas de Hidrantes de 5 CV/380 V;
- Manutenção de 14 (quatorze) luminárias de emergência;
- Manutenção de 32 (trinta e duas) Portas Corta-Fogo, classe P-90, com barra anti-pânico.

11.12. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

- Manutenção de 2 (dois) Sistemas de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas - SPDA, tendo para raios tipo Franklin, terminais aéreos além de malha de aterramento e inspeção de cordoalha de cobre nu formando gaiola de Faraday.

12.SCN, QUADRA 02, PROJEÇÃO 'C'.

A Edificação tem uma área construída de 3.916,61 m², distribuídos em 05 (cinco) pavimentos, na qual foram executados os seguintes serviços:

12.1. AR CONDICIONADO

- Manutenção de 16 (Dezesseis) Aparelhos de Ar condicionado com capacidade de 9.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V;
- Manutenção de 34 (trinta e quatro) Aparelhos de Ar condicionado com capacidade de 12.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V;
- Manutenção de 10(dez) Aparelhos de Ar condicionado com capacidade de 18.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V;
- Manutenção de 5 (cinco) Aparelhos de Ar condicionado com capacidade de 24.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V;
- Manutenção de Aparelho de Ar condicionado com capacidade de 30.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V.



12.2. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Manutenção de 20 (vinte) Extintores de gás carbônico CO₂;
- Manutenção de 23 (vinte e três) Extintores Portátil PQS;
- Manutenção de 5 (cinco) Hidrantes com registro, mangueira e

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page.

acessórios.



13. Casa de Apoio à Saúde do Índio – CASAI-DF, DF250 Km 8,5 Sobradinho/DF

A Edificação tem uma área construída de 1.824,00 m², distribuídos em 02(dois) pavimentos, na qual foram executados os seguintes serviços:

13.1. AR CONDICIONADO

- Manutenção de 11 (onze) Aparelhos de Ar condicionado, tipo janela com capacidade de 12.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V;
- Manutenção de Aparelho de Ar condicionado tipo Split, capacidade de 12.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V;
- Manutenção de 3 (três) Aparelhos de Ar condicionado com capacidade de 30.000 Btu/h, ciclo frio, 220 V.

13.2. ÁREA EXTERNA SUPERIOR

- Manutenção de Caixa d'água com chapa em aço com capacidade para 10.000 litros;
- Manutenção de Poço artesiano com capacidade para 10.000 litros de água por hora;
- Manutenção de Chave magnética da caixa d'água;
- Manutenção de Quiosque coberto com palha de buriti e piso cimentado;
- Manutenção de 02 (dois) pontos de água (torneiras);
- Manutenção de 27 (vinte e sete) Postes de iluminação em ferro e globo de vidro;
- Manutenção de 07 (Sete) Pés de mangueira;
- Manutenção de 09 (Nove) Pés de Acerola.

13.3. COZINHA E RESTAURANTE

- Manutenção de Edificação medindo 16,30m x 9,5m perfazendo um total de 154,85m² de área construída, com cobertura em telhado colonial e piso em cerâmica, composto de um depósito, um banheiro simples com revestimento em cerâmica, uma cozinha, um pequeno depósito, um salão grande onde funciona o restaurante;

13.4. Posto médico/enfermagem

- Manutenção de Edificação medindo 20m x 9,5m perfazendo um total de 190 m² de área construída, cobertura em telhado colonial, composta de 01 sala de recepção, 02 salas para serviços diversos, 02 quartos com banheiros internos e 01 corredor interno parte

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page.

externa dos fundos do prédio, 01 banheiro sem porta que esta em desuso e na parte que dar acesso à piscina (desativada), 01 corredor e banheiro para uso coletivo e 01 pequeno cômodo onde funciona o posto de medicamentos de enfermagem, com 01 balcão em forma de "I" e a parte superior das paredes e portas revestidas com acrílico e vidro.

13.5. PALHOÇA

- Manutenção de Edificação de um quiosque medindo 08m x 05m, perfazendo de 40m² de área construída com cobertura em palha de buriti e piso interno e pátio pavimentados com pedra do tipo pirenópolis;

13.6. PISCINA

- Manutenção de piscina desativada. Revestida com azulejo azul, cobertura com telha tipo colonial e pátio revestido com pedra do tipo Pirenópolis.

13.7. EXPURGO

- Manutenção de Edificação medindo 5,8m x 3,10m, perfazendo um total de 17,98m² de área construída.

13.8. ALOJAMENTO

- Manutenção de Edificação medindo 25,3m x 8,30m perfazendo um total de 419,98m² de área construída com 02 pavimentos, composto por 14 suítes, sendo na parte superior, com 07 ar condicionado e 07 na parte inferior;

13.9. ADMINISTRAÇÃO

- Manutenção de Edificação com 02 (dois) pavimentos medindo 30m x 8,00m, perfazendo um total de 480m² de área construída, contendo na parte inferior, uma sala, uma cozinha industrial, uma sala para depósito, uma sauna, central de gás, um banheiro masculino, um banheiro feminino, duas garagens. No piso superior: um salão grande e 02 banheiros, contém 01 ar condicionado;

13.10. FARMÁCIA

- Manutenção de Edificação medindo 10,10m x 5,15m perfazendo um total de 52,15m² de área construída, contendo 01 Aparelho de ar condicionado;

13.11. LAZER



- Manutenção de Edificação medindo 468,70 m² de área construída, com a seguinte divisão:
 - Um salão para eventos medindo 171m², com 02 banheiros de 01 vestiário;
 - Uma área de lazer com churrasqueira em tijolo aparente, balcão em l revestido de pedra tipo ardósia de 02 cubas, 01 mesa em ardósia medindo 2,5m x 1m;
 - Uma casa medindo 150m² composta por 01 sala, 02 quartos, 01 varanda e 01 área de serviço;
 - Um espaço medindo 50m² de área construída composto por 02 quartos, 01 banheiro e uma área aberta onde funciona a lavanderia;

13.12. PARTE POSTERIOR

- Manutenção de 10 (dez) postes refletores.

13.13. SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Manutenção de Extintor Portátil PQS. 04 kg
- Manutenção de 11 (onze) Extintores Portátil PQS. 06 kg



William Rafael da Silva
 Coordenador Geral de Material e Patrimônio
 Substituto
 CGMAP/SAA/MS
 Portaria nº 435, publicada em 22/03/2018
Marilusa Cunha da Silveira
 (RG:62.886.583 SSP/CE);

Augusto Lins
 Engenheiro Civil
 Matrícula SIAPE: 1463939

Région Queiróz de Menezes
 Région Queiróz de Menezes
 (CREA – 2.454/D-DF);

Fábio Barreto Costa
 Fábio Barreto Costa
 (CREA 1200181913/D-MT);

Matheus Antônio M. de Menezes
 Matheus Antônio M. de Menezes
 (CREA nº 13.814/D-DF);

Quéssia de Noronha Rocha
 Quéssia de Noronha Rocha
 (CREA - 20.104/D-DF);

Rafael Gabler Gontijo
 Rafael Gabler Gontijo
 (CREA – 14.931/D-DF);

Maria Elizangela de Lima Caldas
 Maria Elizangela de Lima Caldas
 (CREA - 3594/D-RO);