



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 **FABIO BARRETO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIO BARRETO COSTA** RNP: **1200181913** Registro: **1200181913/D-MT**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista , Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Número da ART: **0720150046402**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **20/08/2015** ....

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

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

Contratante: **DATAPREV- EMPRESA DE TEC E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL** CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**

SCS - QUADRA 09 - BLOCO

"C" - TORRE "B" Número: 00.....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70333-900

Cidade: BRASÍLIA ..... UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br.

Fone: (61....)32627000....

Contrato: nº 23.015069/2013

Celebrado em: 31/07/2013 Valor R\$: 21.159.000,00..

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F..

Número: 00.....

Bairro: ASA SUL .....

CEP: 70070-931.....

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: 31/07/2013

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas: .....

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

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL**

CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**

E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br

Fone: (61....) 32627000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 11.432,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução CABO UTP CAT. 6 , 78.384,0000 metro;**4 - Realização** Execução Fibra Óptica , 2.415,0000 metro;**5 - Realização** Execução BARRAMENTO BLINDADO(BUS WAY) , 1.600,0000 ampère;

#### Observações

obj. do contrato: Realizar a reforma dos ambientes internos da DATAPREV, conforme anexos do Edital nº26-2013. VIGÊNCIA DO CONTRATO DE 20 MESES - TERMINO EM 31/03/2015. ANTES DOS ADITIVOS.

Número da ART: **0720150046680**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/08/2015** ....

Forma de registro: **Complementar à 0720150046402**..... Participação técnica: **Equipe**.....

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

Contratante: **DATAPREV- EMPRESA DE TEC E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL** CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**

SCS - QUADRA 09 - BLOCO

..... Número: 00.....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70333-900

Cidade: BRASÍLIA ..... UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br.

Fone: (61....)32627000....

Contrato: 1º aditivo - nº 23.015069/2013

Celebrado em: 04/04/2014 Valor R\$: 21.920.416,44..

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F..

Número: 00.....

Bairro: ASA SUL .....

CEP: 70070-931.....

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: 31/07/2013

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas: .....

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

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL**

CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**

E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br

Fone: (61....) 32627000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 11.432,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução CABO UTP CAT. 6 , 78.384,0000 metro;**4 - Realização** Execução Fibra Óptica , 2.415,0000 metro;**5 - Realização** Execução BARRAMENTO BLINDADO(BUS WAY) , 1.600,0000 ampère;



## Observações

1º Aditivo: Acréscimo de R\$ 761.416,44 ao valor inicial do contrato. Sem prorrogação de prazo. término do prazo permanece em 31/03/2015

Número da ART: 0720150046699..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 21/08/2015 ....

Forma de registro: **Complementar** à 0720150046680..... Participação técnica: **Equipe**.....

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

Contratante: **DATAPREV- EMPRESA DE TEC E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL** CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01  
SCS - QUADRA 09 - BLOCO

..... Número: 00.....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70333-900

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br.

Fone: (61....)32627000....

Contrato: 2.....

Celebrado em: 01/10/2014 Valor R\$: 25.775.972,38..

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F..

Número: 00.....

Bairro: ASA SUL .....

CEP: 70070-931.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: 31/07/2013

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas: .....

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

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL**

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br

Fone: (61....) 32627000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 11.432,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução CABO UTP CAT. 6 , 78.384,0000 metro;**4 - Realização** Execução Fibra Óptica , 2.415,0000 metro;**5 - Realização** Execução BARRAMENTO BLINDADO(BUS WAY) , 1.600,0000 ampére;

## Observações

2º Aditivo: Acréscimo de R\$ 2.531.245,41 e reajuste contratual de R\$ 1.324.310,53, totalizando R\$ 3.855.555,94 ao valor inicial do contrato. Sem prorrogação de prazo. termino contratual 31/03/2015.

Número da ART: 0720150046702..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 24/08/2015 ....

Forma de registro: **Complementar** à 0720150046699..... Participação técnica: **Equipe**.....

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

Contratante: **DATAPREV- EMPRESA DE TEC E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL** CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01  
SCS - QUADRA 09 - BLOCO

..... Número: 00.....

Bairro: ASA SUL..... CEP: 70333-900

Cidade: BRASILIA ..... UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br.

Fone: (61....)32627000....

Contrato: 3º aditivo - nº 23.015069/2013

Celebrado em: 27/11/2014 Valor R\$: 25.775.972,38..

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F..

Número: 00.....

Bairro: ASA SUL .....

CEP: 70070-931.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: 27/11/2014

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas: .....

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

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL**

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br

Fone: (61....) 32627000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 11.432,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução CABO UTP CAT. 6 , 78.384,0000 metro;**4 - Realização** Execução Fibra Óptica , 2.415,0000 metro;**5 - Realização** Execução BARRAMENTO BLINDADO(BUS WAY) , 1.600,0000 ampére;

## Observações

3º Aditivo: prorrogação de prazo da vigência contratual até 28/07/2015.



Número da ART: **0720150046703**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/08/2015** ....  
 Forma de registro: **Complementar** à **0720150046702**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **DATAPREV- EMPRESA DE TEC E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL** CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**  
 SCS - QUADRA 09 - BLOCO  
 ..... Número: 00..... Bairro: ASA SUL..... CEP: 70333-900  
 Cidade: BRASILIA ..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br. Fone: (61....)32627000....  
 Contrato: 4º aditivo - nº 23.015069/2013 Celebrado em: 19/01/2015 Valor R\$: 28.186.354,50..  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F.. Número: 00.....  
 Bairro: ASA SUL ..... CEP: 70070-931.....  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 31/07/2013 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL** CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**  
 E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br Fone: (61....) 32627000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 11.432,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução CABO UTP CAT. 6 , 78.384,0000 metro;**4 - Realização** Execução Fibra Óptica , 2.415,0000 metro;**5 - Realização** Execução BARRAMENTO BLINDADO(BUS WAY) , 1.600,0000 ampère;

#### Observações

4º Aditivo: Acréscimo de R\$ 2.410.382,12 ao valor inicial do contrato. Sem prorrogação de prazo.

Número da ART: **0720150046705**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/08/2015** ....  
 Forma de registro: **Complementar** à **0720150046704**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **DATAPREV- EMPRESA DE TEC E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL** CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**  
 SCS - QUADRA 09 - BLOCO  
 ..... Número: 00..... Bairro: ASA SUL..... CEP: 70333-900  
 Cidade: BRASILIA ..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br. Fone: (61....)32627000....  
 Contrato: 6º aditivo - nº 23.015069/2013 Celebrado em: 02/07/2015 Valor R\$: 28.890.945,10..  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F.. Número: 00.....  
 Bairro: ASA SUL ..... CEP: 70070-931.....  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 31/07/2013 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL** CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**  
 E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br Fone: (61....) 32627000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 11.432,0000 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução CABO UTP CAT. 6 , 78.384,0000 metro;**4 - Realização** Execução Fibra Óptica , 2.415,0000 metro;**5 - Realização** Execução BARRAMENTO BLINDADO(BUS WAY) , 1.600,0000 ampère;

#### Observações

6º Aditivo: Acréscimo de R\$ 704.590,60 ao valor inicial do contrato com prorrogação de prazo até 24/01/2016

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 01/10/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 215741/2015. 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 42757 a 42763, o atestado contendo <7> 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 0720150001151**  
**Data: 01/10/2015 Hora: 16:46:00**  
**Código de Controle: IVPWQFK**



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](http://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](mailto:informacao@creadf.org.br)







## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da parte interessada, que se encontra em execução, as **OBRAS DE REFORMA E MODERNIZAÇÃO NO EDIFÍCIO SEDE DA DATAPREV**, em Brasília, pela Empresa **ENGEMIL ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, CNPJ 04.768.702/0001-70, de acordo com o contrato N° 23.015069.2013 e seus aditivos, já concluídos, a contento, aproximadamente 95% da referida obra.

### 1. DADOS GERAIS:

Contratante: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social – DATAPREV.

CNPJ: 42.422.253/0001-01.

Localização: SAU/Sul, Quadra 01, Blocos "E" e "F", Asa Sul, Brasília-DF.

Data do Contrato: 31/07/2013.

Data de Início: 31/07/2013.

Previsão de Término: 26/09/2015.

Valor do Contrato (incluindo aditivos): R\$ 28.890.945,10

Área Total: 11.432,00 m<sup>2</sup>.

Número de Pavimentos: Bloco "E": 15 pavimentos, sendo, 2º subsolo, 1º subsolo, térreo, 1º pavimento, 2º pavimento, 3º ao 9º pavimentos (tipo), 10º pavimento, 11º pavimento e cobertura. Bloco "F": 5 pavimentos: 2º subsolo, 1º subsolo, térreo, 1º pavimento e cobertura.

### 2. EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO:

Matheus Antônio Militão de Menezes – CREA 13.814/D-DF.

Régiton Queiróz de Menezes – CREA 2.454/D-DF.

Quéssia de Noronha Rocha – CREA 20.104/D-DF.

Rafael Gabler Gontijo – CREA 14.931/D-DF.

Fábio Barreto Costa – 1200181913/D-MT.


Geraldo Reis Pacheco – CREA 6.246/D-DF.

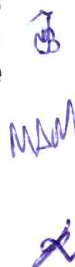


### 3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Fornecimento e instalação de canteiro de obras, tapume com pintura, liberação de acessos, fornecimento e instalação da placa da obra e planejamento logístico para retirada de entulhos provenientes das demolições.

Demolição/remoção de 357,18 m<sup>2</sup> de alvenaria, 6.750,00 m<sup>2</sup> de revestimento de forro e tetos, 1.666,83m<sup>3</sup> de piso e contrapiso, 657,27 m<sup>2</sup> de revestimento de argamassa, 127 pontos de louças e metais sanitários, 657,27 m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico, 9,29 m<sup>3</sup> de estrutura de concreto, 28,70 m<sup>2</sup> de bancadas e bancas de mármore e granito, 1.300 m<sup>2</sup> de divisórias, monta carga com 14 paradas, 158 portas e janelas, 194 m de corrimão de escada e 170 cadeiras de auditório. O entulho gerado na obra foi transportado em caçambas estacionárias obedecendo a norma de gestão de resíduos com descarte apropriado. O material passivo de reciclagem foi encaminhado para ser reciclado.

  
Eduardo da Costa Sousa  
Divisão de Adm. e Apoio  
de Serv. Gerais - DIAD  
Gerente  
Mat. 344.030





### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Elaboração dos projetos executivos de arquitetura (lay-out, esquadrias, revestimentos, etc), estrutura, fundações, contenções, instalações elétricas, rede lógica (cabearamento estruturado – voz e dados), instalações hidrossanitárias (água, água para reúso, esgoto, águas pluviais), instalações de combate a incêndio (extintores, chuveiros automáticos – *sprinklers*, hidrantes), CFTV, detecção e alarme de incêndio, sonorização, acústica para auditório, tratamento de água para reúso, climatização (ar-condicionado, umidificação, ventilação/exaustão, pressurização de escada).

Montagem de 836 m<sup>2</sup> de andaime fachadeiro.

#### 4. CONSTRUÇÃO CIVIL / ARQUITETURA

Execução de estrutura de concreto armado para o piso do auditório totalizando 123,03 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e execução de 532,21 m<sup>2</sup> de alvenaria com tijolo furado 10x20x20cm.

Fornecimento e execução de 1.007,25 m<sup>2</sup> de alvenaria com bloco concreto celular 60x30x12,5cm.

Fornecimento e execução de 1.347,63 m<sup>2</sup> de chapisco e de 1.347,63 m<sup>2</sup> de reboco/emboço.

Fornecimento e execução de contrapiso em concreto não estrutural com altura de 4 cm com um total de 534 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e instalação de 521,22 m<sup>2</sup> de regularização de superfícies.

Fornecimento e execução de 2.274,91 m<sup>2</sup> de impermeabilização, sendo:

- 1.014,91m<sup>2</sup> de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias.
- 1.260,00m<sup>2</sup> de impermeabilização com manta asfáltica 4 mm, aderida com asfalto oxidado.

Fornecimento e execução de 597,45 m<sup>2</sup> de piso cerâmico 31x42cm (sanitários, copas e áreas diversas).

Fornecimento e execução de 3.134,88 m<sup>2</sup> piso em granito, sendo 971 m<sup>2</sup> com granito levigado.

Fornecimento e instalação de 4.534,4 m<sup>2</sup> de piso elevado, com revestimento vinifico em manta, que foi cortado colado e bisotado

Fornecimento e instalação de 101,33 m<sup>2</sup> de isolamento acústico na casa de máquinas (ar-condicionado) com placa acústica 20/35 mm.

Fornecimento e instalação de poltronas para o auditório no total 170 unidades, em acabamento em madeira, assento retrátil, revestimento em couro.

Fornecimento e execução de telhado para o Bloco F, no total de 642 m<sup>2</sup>, com telha tipo sanduíche, espessura 100 mm, com demolição do telhado existente.

Fornecimento e instalação de carpete no total de 323,19 m<sup>2</sup>.



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Fornecimento e instalação de forro acartonado com tratamento acústico, em lâ de rocha, pintado em acabamento PVA, no total de 420 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e execução de 2,64 m<sup>3</sup> de escavação manual/mecânica.

2,64 m<sup>3</sup> de reaterro de vala na área externa.

303 m<sup>3</sup> de concreto FCK 20, para a construção dos patamares externos e escada externa.

12 tanques metálicos h = 2,30 m, Ø = 0,5 m, em aço inox.

Revitalização de dois reservatórios em concreto (superior e inferior).

Construção de reservatório inferior para reúso de águas pluviais.

Fornecimento e execução de 457,92 m<sup>2</sup> de fachada em vidro temperado de 10mm<sup>2</sup>, utilizando sistema com estrutura *spider glass*, composto por estrutura em aço inox para sustentação.

Fornecimento e execução de 256 m<sup>2</sup> de divisórias sanitárias, em granito cinza andorinha (inclusive ferragens), com portas do tipo Alcoplac Cristal – Neocom, no total de 92 unidades.

Fornecimento e execução de 630 m<sup>2</sup> de cobertura em estrutura em viga I laminada (e = 6 mm), no total de 3.822 kg, utilizados na cobertura do Bloco "F". Foram também fornecidos e instalados acessórios da cobertura, tais como rufos.

Fornecimento e execução de 1.025,54m<sup>2</sup> revestimento melamínico (sanitários, copas e portas dos *shafts*).

Fornecimento e execução de 120,86 m<sup>2</sup> de pastilha vitrificada branca (3x3 cm) nos banheiros.

Fornecimento e execução de 112 m<sup>2</sup> de piso cimentado.

Fornecimento e execução de 1.700 m<sup>2</sup> de revestimento epóxi (sem solventes), revestimento de alto desempenho em múltiplas camadas com acabamento autonivelante (500micras) para atendimento das garagens do 1º e 2º subsolo, inclusive as faixas de demarcação.

Fornecimento e execução de 753,21 m de rodapé de madeira (h = 7 cm) (alvenarias, paredes e pilares), com pintura especial tipo pu (poliuretano) na cor branca.

Fornecimento e execução de 200 m de rodapé em granito preto São Gabriel, polido (h = 10 cm).

Fornecimento e execução de 586,66 m de rodapé em granito preto São Gabriel, polido (h = 15 cm).

Fornecimento e execução de 447,93 m de rodapé em granito preto São Gabriel, polido (h = 30 cm).

Fornecimento e execução de 295 m de rodapé em granito preto São Gabriel, flameado (h = 10 cm).

Fornecimento e execução de 459 m de rodapé em granito preto cinza andorinha (h = 10 cm).



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Fornecimento e execução de 35,25 m<sup>2</sup> soleira de granito.

Fornecimento e instalação de 13 portas corta-fogo dotadas de barra antipânico e molas.

Fornecimento e instalação de esquadrias de madeira e alumínio, sendo:

- Porta laminado branco (80x210 cm), completa – 40 unidades.
- Porta laminado branco (90x210 cm), completa – 24 unidades.
- Porta laminado branco (100x210 cm), completa – 3 unidades.
- Porta cega embutida em divisória retrátil (80x210 cm) com visor, completa – 7 unidades.
- Porta de divisória cega completa (80x210 cm) – 5 unidades.
- Porta de divisória (70x210 cm), completa – 1 unidade.
- Porta de divisória com visor completa (80x210 cm) – 14 unidades.
- Porta de divisória com visor completa (70x210 cm) – 1 unidade.
- Porta de divisória cega pivotante (100x240 cm), completa – 4 unidades.
- Porta de divisória com visor completa (90x210 cm) – 10 unidades.
- Porta de divisória cega completa (90x210 cm) – 2 unidades.
- Porta de divisória com painel de vidro laminado (80x210 cm), completa – 19 unidades.
- Porta de divisória cega (70x210 cm) com bandeirola, completa – 28 unidades.
- Porta laminado branco com chapa inox (90x210 cm), completa – 10 unidades.
- Porta laminado branco/cinza completa (80x210 cm) com visor – 16 unidades.
- Porta laminado branco/ cinza completa (90x210 cm) – 2 unidades.
- Porta laminado cinza completa (70x210 cm) – 2 unidades.
- Porta laminado cinza com bandeirola (80x210 cm) – 2 unidades.
- Porta acústica com isolamento até 54 dB, (90x210 cm), espessura de 84 mm – 1 unidade.
- Portas elétricas automáticas com sensor de presença e infravermelho, dotado de controle remoto sem fio e sistema de travamento e destravamento automático – 5 unidades.
- Revitalização das portas em metalon dos *shafts*, com troca dos montantes e substituição das fechaduras com chave mestra – 210 unidades.
- Portas de metalon com fechamento em tela artística (4,40 x 3,00 m) – 3 unidades.
- Fechamento em tela com montantes em melaton e tela artística – 9,00 m<sup>2</sup>.
- Fornecimento e execução de esquadrias em alumínio anodizado natural – 2,40 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e instalação de 65 m<sup>2</sup> de espelho cristal, 5 mm, para banheiros e sala de convivência.

Fornecimento e instalação de 76 m<sup>2</sup> de vidros temperados, 10 mm.

Fornecimento e instalação de portas de vidros, nas quais:

- Porta vidro temperado (1,80x2,10 m), 8 mm, com puxador – 1,00 unidade.
- Porta vidro temperado (0,90x2,10 m), 8 mm, com puxador – 1,00 unidade.
- Porta vidro laminado reflexivo (0,60x2,00 m), 8 mm, com puxador – 1,00 unidade.
- Porta vidro temperado incolor (1,00x1,00 m), 8 mm, com puxador – 1,00 unidade.
- Porta vidro opaco branco, 8 mm, com puxador – 1,00 unidade.
- Porta vidro temperado incolor (0,80x2,40 m), 8 mm, com puxador – 1,00 unidade.
- Porta vidro temperado (0,60x2,00 m), 8 mm, com puxador – 2,00 unidade.
- Porta vidro temperado incolor, 8 mm, com puxador – 1,00 unidade.

Fornecimento e execução de 5.560,43 m<sup>2</sup> de forro de gesso acartonado estruturado em perfis



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



metálicos com regulagem de altura.

Fornecimento e execução de forro de placa cimentícia, 10 mm, em uma área de 692,00 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e execução de fechamento lateral de placa cimentícia, 10 mm, em uma área de 92,13 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e execução de 429 m<sup>2</sup> de forro com chapas de gesso acartonado RU, estruturada em perfis metálicos com regulagem de altura.

Fornecimento e execução de 3.161,18m<sup>2</sup> de forro mineral (625x625 mm), borda tipo "lay-in", estruturados em perfis metálicos, com NRC= 0,95; RL= 90% e RH=95%.

Fornecimento e execução de paredes, sendo 660 metros em *drywall*, de uma face, com montantes de 50 mm.

Fornecimento e execução de paredes, sendo 420,35 metros em *drywall*, de duas faces e isolamento em lã de rocha.

Fornecimento e execução de 1.824,56 m de tabica metálica para forro de gesso.

Fornecimento e execução de 387,84 m de sanca de gesso.

Fornecimento e execução de pintura, sendo:

- Pintura de pisos tinta, novacor preminum, cinza – 441,94 m<sup>2</sup>.
- Pintura acrílica texturizada, acabamento rústico – 48,40 m<sup>2</sup>.
- Demarcação de pisos, faixas de 15 cm, tinta refletiva com microesferas – 741 m.
- Pintura tinta pva, preto, teto e parede da garagem – 1.819,94 m<sup>2</sup>.
- Pintura de teto e emassamento, tinta pva, branco – 1.224,13 m<sup>2</sup>.
- Pintura do forro de gesso e emassamento, tinta pva, branco – 5.560,43 m<sup>2</sup>.
- Pintura do bandô para cortineiro de gesso e emassamento, tinta pva – 193,22 m<sup>2</sup>.
- Pintura da sanca de gesso e emassamento, tinta pva – 39,76 m<sup>2</sup>.
- Pintura acrílica acetinada, branco gelo – 680,69 m<sup>2</sup>.
- Pintura acrílica acetinada em *drywall*, duas demãos, massa fina, selador – 610,51 m<sup>2</sup>.
- Pintura acrílica acetinada em alvenaria, duas demãos, massa fina, selador – 177,74 m<sup>2</sup>.
- Pintura com esmalte sintético, grafite fosco – 24,36 m<sup>2</sup>.
- Pintura com esmalte em uma demão e zarcão com duas demãos, grafite – 14,20 m<sup>2</sup>.
- Pintura com *primer*, zarcão, nos perfis escada – 40,40 m.
- Pintura acrílica acetinada em alvenaria interna – 271,00 m<sup>2</sup>.
- Pintura pva (nova escada e plataforma) – 512,00 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e execução de 63,79 m<sup>2</sup> de bancada em granito.

Fornecimento e instalação de 46 barras de apoio em aço escovado para bacias sanitárias, portas e lavatórios.

Fornecimento e instalação de 02 Balcões de *Nanoglass* – 8 m<sup>2</sup>.



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Fornecimento e execução de 01 nicho de *Nanoglass* e soleiras instaladas, no 10º pavimento, totalizando 5,99 m².

Fornecimento e instalação de 122 setas para rota de fuga e 258 placas para sinalização e advertência.

Fornecimento e instalação de 25 m de sinalização tátil de piso e 70 placas de sinalização tátil de porta.

Fornecimento e execução de corrimão e guarda-corpo:

- Corrimão na parede do auditório, em aço inox fosco ( $\varnothing = 5$  cm) – 30,50 m.
- Fixação de corrimão de metalon, pintura esmalte, grafite fosco ( $\varnothing = 1$  cm) – 2,10 m.
- Montantes e corrimão em aço inox fosco ( $\varnothing = 5$  cm) – 212,40 m.
- Corrimão de metalon com pintura esmalte, grafite fosco ( $\varnothing = 1$  cm) – 11,70 m.
- Corrimão de metalon com pintura esmalte, grafite fosco, ( $\varnothing = 2$  cm) – 513,50 m.
- Corrimão na parede de metalon, pintura esmalte, grafite ( $\varnothing = 5$  cm) – 8,40 m.
- Gradil de corrimão de metalon, pintura esmalte, grafite ( $\varnothing = 2$  cm) – 39,50 m.
- Guarda-corpo em metalon, pintura esmalte, grafite ( $\varnothing = 5$  cm) – 20,60 m.
- Corrimão com montante em aço inox, fosco ( $\varnothing = 5$  cm) – 26,70 m.
- Gradil de corrimão em aço inox, fosco ( $\varnothing = 2$  cm) – 324,67 m.
- Fixação de corrimão em aço inox ( $\varnothing = 1$  cm) – 21,00 m.
- Corrimão na parede em aço inox ( $\varnothing = 5$  cm) – 129,60 m.

Fechamento em vidro laminado, 8 mm, para guarda-corpo e passarela, sendo o total de 250,87 m².

Divisórias especiais com montantes de 90 mm, isolamento em lã de rocha e acabamento dos painéis em MDF de 10 mm, composto de módulos cegos, módulos painel/vidro/painel, módulos de vidro e módulos painel/vidro, com persianas de 5 mm, acionadas manualmente, em um total de 1.381,38 m².

Fornecimento e execução de divisória retrátil, sendo 241,42 metros, com montantes de 90mm, isolamento em lã de rocha, e acabamento dos painéis em MDF de 10mm, composto de módulos cegos, montando em trilhos superiores.

Serviço de marcenaria, sendo fornecimento e execução:

- 32 armários em MDF branco, 15 mm, no total de 181 m².
- Bancada em MDF branco, 15 mm – 10 m².
- Revestimento de paredes em MDF, 15 mm – 172 m².

Execução de Revestimentos Especiais, sendo fornecimento e execução:

- Revestimento em fibra de bambu, 50x50 cm, fixado em parede – 70,80 m².
- Revestimento em porcelanato, 180x90 cm – 11,45 m².
- Revestimento em cerâmica – 16 m².
- Porcelanato, 90x90 cm – 410,97 m².
- Revestimento em ACM, cinza – 18 m².
- Revestimento em porcelanato – 22 m².
- Revestimento vinílico, autoportante, 50x50 cm – 365,89 m².

Revestimentos de fachada e piso especiais:

- Execução de fachada em basalto, fixado através de *inserts* metálicos de inox – 842 m².
- Fornecimento e execução de deck em madeira mista, com base em angelim vermelho,



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



- aparelhado, tratado – 143 m<sup>2</sup>.
- Construção de deck em madeira plástica encapsulada – 252 m<sup>2</sup>.
  - Fornecimento e instalação de cortinas rolô, 1500x2400 mm – 760 m<sup>2</sup>.
  - Fornecimento e instalação de cortinas "ROMANAS", Blackout – 64,8 m<sup>2</sup>.
  - Aplicação de Resina acrílica hidrofugante – 421,57 m<sup>2</sup>.
  - Aplicação de pintura de alta resistência – 315,24 m<sup>2</sup>.

#### Estrutura de aço:

- Base metálica para a construção do deck, 4.761 kg, em chapa SACK 350, tratado com fundo anticorrosivo.
- Passarela metálica em arcos calandrados, 657 kg, tratado com fundo anticorrosivo e pintado com tinta esmalte sintético.
- Escada metálica mista com degraus em chapa expandida, totalizando 1.187 kg.
- Passarela na cobertura do bloco E, composto de guarda-corpo, piso em chapa expandida, totalizando 3.471 kg.

## 5. CONSTRUÇÃO DA ESCADA EXTERNA

Fornecimento e execução de estrutura metálica, laminada em vigas "I", composto por degraus e vigas dos patamares, totalizando 47.420 kg.

Fornecimento e execução de fechamento em alvenaria, em bloco de concreto celular (60x30x12,5 cm) – 937,25 m<sup>2</sup>.

Construção dos patamares em lajes pré-moldadas, bem como degraus, sendo utilizados 33,32 m<sup>3</sup> de concreto 25MPa, com bombeamento, 817,33 kg de aço e 100 m<sup>2</sup> de forma compensada resinada.

Jateamento de gesso em alvenaria – 1.150 m<sup>2</sup>.

Emboco de paredes – 1.010,22 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e execução de forro em placa cimentícia – 93 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e instalação de granito cinza flameado (espessura = 2 cm) – 520 m<sup>2</sup>.

Fornecimento e instalação de ACM – 837 m<sup>2</sup>.

## 6. URBANIZAÇÃO

Fornecimento e execução de 79,74 m<sup>2</sup> de grama esmeralda.

Fornecimento e execução de jardineira com 42 m<sup>2</sup>; drenagem com 12 m de tubo furado envolvido com mata geo têxtil; 2,28 m<sup>3</sup> de concreto para berço de rede tubular; 2 m<sup>3</sup> de compactação de fundo.

Execução de estacionamento com 720 m<sup>2</sup>, pavimentado em placa de concreto rústico desempenado



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

(1,00x1,00 m).

Fornecimento e execução de 64 m<sup>2</sup> de pré-moldado, feito sob medida em todo o perímetro do estacionamento, assentado em argamassa pré-fabricada.

Fornecimento e execução de 25 m<sup>2</sup> de guarda-corpo metálico com espaçamento 9 cm.

Fornecimento e execução de 67 m<sup>2</sup> de grelhas metálicas.

### 7. CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

A edificação é dotada de sistema de reúso de água, no qual a água captada pelas chuvas é coletada para reservatório na cobertura do edifício e posteriormente é utilizada no acionamento de descargas sanitárias. Caso necessário, o excedente é enviado à rede pública de captação de águas pluviais.

### 8. ÁGUA FRIA





Fornecimento e instalação de 29 lavatórios sem coluna c/ sifão metálico, 72 cubas de embutir de louça, 04 tanques de louça, 8 cubas de embutir em aço inox, 152 duchas higiênicas, 72 torneiras para bancada/lavatório com acionamento automático via sensor infravermelho, 17 torneiras para lavatório com alavanca de acionamento (sanitários p/ deficientes), 15 torneiras de pressão para limpeza / tanque, 21 torneiras de bica móvel p/ pia de pressão, 156 registros de gaveta 1 1/2" c/ canopla, 123 caixas sifonadas c/ grelha metálica/ralos, 4 conjuntos motobombas de recalque. Reservatório de água potável (composto por 2 células) localizado no bloco "E" com capacidade de 53.252 litros, sendo 32.000 litros para reserva técnica de incêndio do sistema de hidrante. Há 6 tanques metálicos localizados no subsolo que trabalham em conjunto com o reservatório da cobertura.

### 9. ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL

Fornecimento e instalação de 86 bacias sanitárias c/assento, sendo 25 do tipo PNE, 28 mictórios ecológicos de louça c/ sifão específico, 12 caixas de gordura – PVC, 2 conjuntos de motobombas de recalque – esgoto, 2 conjuntos de motobombas de recalque – água pluvial e 2 conjuntos de motobombas de recalque – água cinza. Reservatório de águas pluviais.

### 10. HIDRANTES

Fornecimento e instalação de 834 m de tubulação, em aço galvanizado, SCH 40, sem costura, inclusive conexões com diâmetros de 2 1/2" a 4", registros de gaveta em bronze, válvulas de retenção, 50 caixas de hidrantes internos tipo armário completos, lances duplos de mangueiras de 15 m por caixa, adaptadores, esguichos, chaves storz, 1 hidrante de passeio com válvula angular, 3 bombas principais sendo uma reserva, 1 bomba jockey de pressurização, sistema de automação do sistema de hidrante com pressostato, válvulas, manômetros e sinalização preventiva. A reserva técnica para incêndio do sistema de hidrante está localizada na cobertura do bloco "E" e possui capacidade de 14.000 litros.



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### 11. SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)

Fornecimento e instalação de 3.538 m de tubulação em aço, sem costura, SCH-40, inclusive conexões, diâmetros de 1" a 6", registros de gaveta, válvulas de retenção, 578 bicos de *sprinklers* pendentes de 1/2", válvulas seccionadoras completas com chaves, indicadores, válvulas de governo completas com pressostatos, manômetros, gongos e válvulas diversas, 2 bombas principais, sendo uma principal e uma reserva, 1 bomba *jockey* de pressurização, sistema de automação com pressostato, válvulas, manômetros e amortecedores de golpes.

### 12. EXTINTORES DE INCÊNDIO

Fornecimento e instalação de 76 extintores, tipo ABC 6 kg.



### 13. SISTEMA DE AQUECIMENTO POR ENERGIA SOLAR

Fornecimento e instalação de um sistema de aquecimento solar, na cobertura do bloco "F", composto por um reservatório térmico para água quente (1.000 litros), pressão máxima de trabalho 5 mca, confeccionado em chapa de aço inox, liga 304, soldado pelo processo MIG/TIG, com isolamento térmico em poliuretano expandido e revestido externamente em chapa de inox; 3 coletores solares (2,50x1,00 m), com perfis de alumínio e serpentina de cobre, chapa de absorção de calor em alumínio enegrecido em preto fosco com baixo poder reflexivo e vidro liso de 3 mm. O sistema de aquecimento solar é auxiliado por 2 resistências elétricas blindadas de 3.000 W/220 V e 2 termostatos com temperatura regulável. Os sistemas atendem aos vestiários, localizados no térreo do bloco "F".

### 14. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA






Fornecimento e instalação de sistema de ar-condicionado, para atendimento do 11º e 10º andar, do tipo VRF, composto por 6 condensadoras e 22 evaporadas com sistema de automação completo, no total de 33 TR's de capacidade térmica, os mesmos utilizam o gás refrigerante ecológico R-410A.

Fornecimento e instalação de 48 fancolets que funcionam com água gelada, composto de termostatos para controle da temperatura, sistema de válvula de balanceamento de 2 vias, totalizando 78 TR's de capacidade térmica, distribuição por dutos, composto por difusores de 40x40 cm, com controle de fechamento e abertura.

Fornecimento e instalação de 06 unidades climatizadoras *splits*, do tipo piso/teto, sendo 02 de 60.000 BTU's e 04 de 18.000 BTU's. Total: 16 TR's.

Fornecimento e instalação de 01 *fancoil* de 13 TR's.

Fornecimento e instalação de sistema independente para atendimento a áreas essenciais como sala da central telefônica, composto por 1 split, tipo piso/teto, 1TR; 1 split, tipo *hi-wall*, 1,5 TR (2º andar); 1 split, tipo *hi-wall*, 0,63 TR (térreo).



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Fornecimento e instalação de rede de dutos em chapa de aço galvanizado num total de 13.000 kg.

Fornecimento e instalação de rede de dreno em PVC para os equipamentos de climatização tipo *split*.

Fornecimento e instalação de infraestrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas instalações do tipo aparente e embutida.

Fornecimento e execução de tubulação em aço preto, SCH40, sem costura, 4", composta de isolamento e proteção com chapa de alumínio liso, 0,5 mm.

Fornecimento e Instalação de 38 válvulas de balanceamento automático e 52 válvulas de duas vias.

### 15. SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS

Fornecimento e instalação de sistema de pressurização da escada de emergência composto por 1 ventilador, do tipo siroco, com pressão de 45 mca e vazão 12.820 m<sup>3</sup>/h. Fornecidos e instalados: 01 quadro elétrico com *soft starter*, 2 transdutores de pressão de ar e 14 grelhas de insuflamento (525x425 mm) e *damper* de sobrepressão de 60 mca.

A admissão de ar é realizada através de telas/filtros, instaladas no ventilador, situadas no 1º subsolo. Os quadros elétricos de alimentação e comando possuem *soft starters* que são acionados pela central de incêndio ou manualmente. Os transdutores de pressão, instalados no interior das escadas são responsáveis por enviar informações da pressão medida, que por sua vez variam a rotação dos equipamentos, visando manter a pressão estabelecida em projeto em caso de incêndio. Os dutos de ar aparentes receberam isolamento térmico, em manta cerâmica, insuflando diretamente ao *shaft* de pressurização, onde o ar é distribuído à escada, através de grelhas de insuflamento em alumínio anodizado natural.

### 16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Fornecimento e instalação dos painéis de entrada: BG (barramento geral) com capacidade total de 1.216 kVA, QGBT e QGEM e outros 49 painéis elétricos de distribuição de força e luz.

Fornecimento e instalação de 57,20 m de barramento blindado (ALIMENTAÇÃO COMUM) de 1.600 A, sendo: 23,2 m de calha condutora trifásica com barra em alumínio encapada e terra sendo a própria carcaça, com neutro 100%, 750V (Ui), 221 kA (Icc-Crista) para uso interno tipo BVA-33/N do tipo "IP-55 sem ventilação", com 12 cotovelos, 1 caixa de ligação e 1 caixa de adaptação IP-54/IP-31; 33 m de calha do tipo "IP-31 ventilado", 1 junta de dilatação térmica de 1 m, 1 saída de cabos provida de proteção por disjuntor em caixa moldada 1.600 A e 22 caixas de derivação *plug-in*, trifásicas com neutro, seccionamento por disjuntor em caixa moldada de 160 A, 750 V, 35 kA (Icu) em 220 V, com relé de 125 a 160A.

Fornecimento e instalação de 58,36 m de barramento blindado (AR CONDICIONADO) de 1.000 A,



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

sendo: 26,2 m de calha condutora trifásica com barra em alumínio encapada e terra sendo a própria carcaça, com neutro 100%, 750 V (Ui), 221 kA (Icc-Crista) para uso interno tipo BVA-33/N do tipo "IP-55 sem ventilação" com 12 cotovelos, 1 caixa de ligação e 1 caixa de adaptação IP-54/IP-31; 33 m de calha do tipo "IP-31 ventilado", 1 junta de dilatação térmica de 1 m, 1 saída de cabos provida de proteção por disjuntor em caixa moldada 1.000 A e 13 caixas de derivação *plug-in*, trifásicas com neutro, seccionamento por disjuntor em caixa moldada de 125 A, 750 V, 35 KA (Icu) em 220 V, com relé de 125 a 160 A e um disjuntor de 630 A, 750 V, 35 kA (Icu) em 220 V, com relé 125 a 160A.

Fornecimento e instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), através de 150 m de cordoalha de cobre nu chata mm, incluindo as 2 descidas externas pelas caixas de escada até a malha de aterramento, do tipo gaiola de Faraday pelo nível de proteção III, com cordoalhas de cobre contornando toda a edificação em malhas, fixados com elementos galvanizados a fogo, contando com instalações de mastros de ferro galvanizados com 2 captosres tipo Franklin de 4 pontas, com ângulos de proteção pelo método da esfera rolante. O sistema possui ponto de ligação equipotencial (BEP), instalada painel de medição primário para efeito de equipotencialidade em relação ao sistema elétrico e as massas metálicas não energizadas.

Fornecimento e instalação de 2.159 luminárias, 249 tomadas elétricas não estabilizadas, 120 interruptores de iluminação, 753 caixas do tipo *Wallbox*, contendo de 02 a 04 pontos elétricos de 300 VA cada e 56.250 m de cabos flexíveis. Fornecimento e instalação de infraestrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas instalações do tipo aparente e embutida.

Fornecimento de 4.552 tomadas para atendimento de estações de trabalho modulares, instaladas em caixas sob o piso elevado. As caixas possuem tampa e o sistema é composto por 19.076 m de cabo 3x2,5 mm (4 saídas por cabo).

Fornecimento e instalação de 15 KVA de *nobreaks* (UPS) 380/380-220V, divididos em 15 equipamentos padrão *rack* de 19", com baterias embutidas e autonomia de 15 minutos.

## 17. SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E PROJEÇÃO

Fornecimento e instalação de sistema de sonorização, tipo "*line array*" ativo, somando 17.000 W RMS; com sistema de *subwoofer* ativo, somando 5.500 W RMS de baixa frequência; sistema multicabo de 36 vias, mesa digital com controle sem fio com até 64 canais, sistema de monitores de palco, conversor AD/DA, 02 microfones sem fio de alta-fidelidade, reprodutor de *blu-ray*, *rack* para locação de equipamentos, metálico com bandejas e régua de tomadas.

Sistema de projeção de 5.500 lumens com conexões HDMI no palco e na cabine de controle.

Fornecimento e instalação de infraestrutura, composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas instalações do tipo embutida.



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### 18. CABEAMENTO ESTRUTURADO DE VOZ (TELEFONIA) E DADOS

Fornecimento e instalação de 78.384 m de cabo metálico par trançado (UTP 4 pares Cat. 6 CMR), 637 m de cabo telefônico CI50 75 pares, 244 painéis de manobra *patch-panels* Cat. 6 com 24 portas cada, 5.635 pontos de tomadas lógicas (voz e dados), utilizando conectores RJ-45 Cat.6, 3.574 *patch-cable/line-cords* M8V Cat. 6 - 1,5 m; 14 armários de telecomunicações tipo rack, 44 U's/19" e acessórios (régua de tomada, organizadores de cabo, etc).

Executadas 5.635 certificações de pontos lógicos UTP Cat.6;

Fornecimento, instalação de DG completo por blocos de engate rápido e sistema de blocos de proteção, distribuição por cabos do tipo CTP-APL 50-75 pares, conexão em 32 *voice-painel* de 50 pares categoria 3, instalados em cada *rack* existente.

Todo o material utilizado no cabeamento e a forma de instalação atendem aos requisitos das principais normas internacionais, foram certificados, garantia por um período de 20 anos, garantia esta que será dada aos materiais e estendida às aplicações suportadas pelos mesmos.

### 19. SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

Fornecimento e instalação de sistema de detecção de incêndio composto por: 01 central de detecção de incêndio com 4 laços, instalada no 2º pavimento do bloco "E" (atende bloco "F" e "E"), painel repetidor instalado da recepção para controle e monitoramento, 1.375 detectores de fumaça endereçáveis, 58 detectores térmicos endereçáveis, 61 acionadores manuais endereçáveis, 80 módulos isoladores de linha, 24 sirenes (sonoro/visual), 36 módulos supervisórios (entrada/saída) endereçáveis, 7.000m de cabo trançado 2x1,5 mm<sup>2</sup> – blindado com isolamento PVC/1 kV e 1.780 m de cabo para sirene – 2x1,5 mm<sup>2</sup>, com isolamento PVC/1 kV.

Fornecimento e instalação de infraestrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas instalações do tipo aparente e embutida.

### 20. SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)

Fornecimento e instalação de sistema de CFTV-IP composto por: 78 câmeras *web network*, uso interno, com dome, situadas nos pavimentos internos da edificação do tipo TCP/IP, 04 câmeras *web network*, com PTZ, com dome, na parte exterior da edificação do tipo TCP/IP, 06 sistemas profissionais de gravação de vídeo DVR (*Digital Video Recorder*), híbrido, de 16 canais, 06 switches POE para controle e alimentação das câmeras, instalação de 06 servidores de imagem com a montagem de monitoramento por 04 TV's de LCD 42 polegadas. Todo o sistema foi programado e configurado por setores com mapeamento das câmeras.

Fornecimento e instalação de infraestrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas instalações do tipo aparente e embutida.



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### 21. SERVIÇOS FINAIS

Limpeza geral da obra.

Elaboração dos projetos *As-built* de toda a obra.

**DATAPREV**

**Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social**

**Eduardo da Costa Sousa**  
**Div. de Adm. e Apoio de Serviços Gerais - DIAD**  
**Gerente e Gestor da Obra**

**Rogério Barbosa da Silva**  
**Divisão de Gestão Administrativa – DDFA**  
**Gerente**

Brasília, 21 de Agosto de 2015.



### EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO

**Matheus Antônio Militão de Menezes**

CREA 13.814/D-DF

**Régiton Queiróz de Menezes**

CREA 2.454/D-D

**Rafael Gabler Gontijo**

CREA 14.931/D-DF

**Fábio Barreto Costa**

1200181913/D-MT

**Geraldo Reis Pacheco**

CREA 6.246/D-DF

**Quêssia de Noronha Rocha**

CREA 20.104/D-DF

