



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: 0720150046335..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 20/08/2015 .....

Forma de registro: Substituição à 0720130043935..... Participação técnica: Equipe.....

Empresa contratada: 6607 ..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: 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: 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 Estrutura Aço, 123,0300 metros quadrados;2 - **Realização** Execução Reforma Edificação de materiais mistos, 11.432,0000 metros quadrados;3 - **Realização** Execução Instalação hidráulica , 11.432,0000 metros quadrados;4 - **Realização** Execução Instalação sanitária , 11.432,0000 metros quadrados;

Observações

substituição para correção de área de 17.432,00m2 para 11.432,00m2 e correção das datas de inicio e término da da obra.

Número da ART: 0720150046655..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 21/08/2015 .....

Forma de registro: Substituição à 0720140032688..... Participação técnica: Equipe.....

Empresa contratada: 6607 ..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: 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: brasilia..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 04/04/2014 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 Estrutura Aço, 123,0300 metros quadrados;2 - **Realização** Execução Instalação hidráulica , 11.432,0000 metros quadrados;3 - **Realização** Execução Instalação sanitária , 11.432,0000 metros quadrados;4 - **Realização** Execução Reforma Edificação de materiais mistos, 11.432,0000 metros quadrados;

Observações

1º Aditivo: Acréscimo de R\$ 761.416,44 ao valor inicial do contrato. Sem prorrogação de prazo. substituição para adequação da área (11.432,00m2) e data de término (31/03/2015)



Número da ART: 0720150046659..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 21/08/2015 ....  
 Forma de registro: Complementar à 0720150046659..... 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: 2º aditivo - nº 23.015069/2013		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: 01/10/2014	Situação: "atividade em andamento"	Coordenadas Geográficas: .....	
Finalidade: Outro.....		Código/Obra pública: .....	
<b>Proprietário: DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL</b>	CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01		
E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br		Fone: (61....) 32627000..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Estrutura Aço, 123,0300 metros quadrados;2 - Realização Execução Instalação hidráulica , 11.432,0000 metros quadrados;3 - Realização Execução Instalação sanitária , 11.432,0000 metros quadrados;4 - Realização Execução Reforma Edificação de materiais mistos, 11.432,0000 metros quadrados;			

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.

Número da ART: 0720150046664..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 24/08/2015 ....  
 Forma de registro: Complementar à 0720150046659..... 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: .....	
<b>Proprietário: DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL</b>	CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01		
E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br		Fone: (61....) 32627000..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Estrutura Aço, 123,0300 metros quadrados;2 - Realização Execução Instalação hidráulica , 11.432,0000 metros quadrados;3 - Realização Execução Instalação sanitária , 11.432,0000 metros quadrados;4 - Realização Execução Reforma Edificação de materiais mistos, 11.432,0000 metros quadrados;			

Observações

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



Número da ART: 0720150046668..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 21/08/2015 ....  
 Forma de registro: **Complementar à 0720150046664**..... 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: 01/10/2014	Situação: "atividade em andamento"	Coordenadas Geográficas: .....	
Finalidade: <b>Outro</b> .....		Código/Obra pública: .....	
<b>Proprietário: DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL</b>	CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01		
E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br		Fone: (61....) 32627000..	
Atividade(s) Técnica(s): <b>1 - Realização Execução Estrutura Aço, 123,0300 metros quadrados;2 - Realização Execução Instalação hidráulica , 11.432,0000 metros quadrados;3 - Realização Execução Instalação sanitária , 11.432,0000 metros quadrados;4 - Realização Execução Reforma Edificação de materiais mistos, 11.432,0000 metros quadrados;</b>			

Observações

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

Número da ART: 0720150046675..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: 24/08/2015 ....  
 Forma de registro: **Complementar à 0720150046668**..... 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: 5º aditivo - nº 23.015069/2013		Celebrado em: 06/04/2015	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: 06/04/2015	Situação: "atividade em andamento"	Coordenadas Geográficas: .....,.....	
Finalidade: <b>Outro</b> .....		Código/Obra pública: .....	
<b>Proprietário: DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL</b>	CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01		
E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br		Fone: (61....) 32627000..	
Atividade(s) Técnica(s): <b>1 - Realização Execução Estrutura Aço, 123,0300 metros quadrados;2 - Realização Execução Instalação hidráulica , 11.432,0000 metros quadrados;3 - Realização Execução Instalação sanitária , 11.432,0000 metros quadrados;4 - Realização Execução Reforma Edificação de materiais mistos, 11.432,0000 metros quadrados;</b>			

Observações

5º Aditivo: prorrogação de prazo da vigência contratual até 26/10/2015.



Número da ART: 0720150046697..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 24/08/2015 ....  
Forma de registro: Complementar à 0720150046675..... 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: 01/10/2014 Situação: "atividade em andamento" Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....  
Proprietário: DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01  
DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br Fone: (61....) 32627000..  
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Estrutura Aço, 123,0300 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação hidráulica , 11.432,0000 metros quadrados; 3 - Realização Execução Instalação sanitária , 11.432,0000 metros quadrados; 4 - Realização Execução Reforma Edificação de materiais mistos, 11.432,0000 metros quadrados;

Observações

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

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA "AD REFERENDUM" PELA COORDENADORA DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, MINAS, GEOLOGIA E AGRIMENSURA - CEECGMA EM 31/08/2015, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 213545/2015. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ABAIXO 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 42081 a 42087, 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 0720150001041

Data: 02/09/2015 Hora: 12:26:00

Código de Controle: VYTDLCM

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 tecnicoprodisional 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







## 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.



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Elaboração dos projetos executivos de arquitetura (lay-out, esquadrias, revestimentos, etc), estrutura, fundações, contenções, instalações elétricas, rede lógica (cabeamento 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 vinílico 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 courino.

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>.



**DATAPREV**

**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.

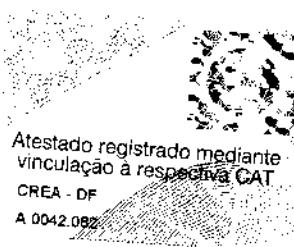
Fornecimento e instalação de portas de vidros, nas quais:

- 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



**DATAPREV**



### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Fornecimento e instalação de forro acartonado com tratamento acústico, em lã 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).



**DATAPREV**

## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Fornecimento e execução de 01 nicho de *Nanoglass* e soleiras instaladas, no 10º pavimento, totalizando 5,99 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.
- Bancada em MDF branco, 15 mm – 10 m<sup>2</sup>.
- Revestimento de paredes em MDF, 15 mm – 172 m<sup>2</sup>.

Execução de Revestimentos Especiais, sendo fornecimento e execução:

- Revestimento em fibra de bambu, 50x50 cm, fixado em parede – 70,80 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em porcelanato, 180x90 cm – 11,45 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em cerâmica – 16 m<sup>2</sup>.
- Porcelanato, 90x90 cm – 410,97 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em ACM, cinza – 18 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em porcelanato – 22 m<sup>2</sup>.
- Revestimento vinílico, autoportante, 50x50 cm – 365,89 m<sup>2</sup>.

Revestimentos de fachada e piso especiais:

- Execução de fachada em basalto, fixado através de *inserts* metálicos de inox – 842 m<sup>2</sup>.
- Fornecimento e execução de deck em madeira mista, com base em angelim vermelho,



## 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 microresferas – 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

(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 11/2" 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 2½" 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

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0042 084

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.



**DATAPREV**

## **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 suportação. 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平衡amento 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

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0042.08

### 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 fancoletes que funcionam com água gelada, composto de termostatos para controle da temperatura, sistema de válvula de平衡amento 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).



**DATAPREV**

### **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 (réguas 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 isolação PVC/1 kV e 1.780 m de cabo para siren – 2x1,5 mm<sup>2</sup>, com isolação 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 Vídeo 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 registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0042.080

## 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 captores 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, conduletes, 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, reproduutor de *blu-ray*, *rack* para locação de equipamentos, metálico com bandejas e réguas 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, conduletes, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas instalações do tipo 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





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 **QUESSIA DE NORONHA ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descremida(s):

Profissional: **QUESSIA DE NORONHA ROCHA** RNP: **0711365253** Registro: **20104/D-DF**

Título profissional: **Engenheira Mecânica**

Número da ART: **0720150023961**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **11/05/2015** ....

Forma de registro: **Complementar à 0720150010485**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6607 ..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: nº **23.051069/2013**

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: **BRASILIA**..... UF: **DF**

Complemento: .....

Data de Início: **05/08/2013**

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 Sistemas Condicionamento de Ar, 78,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Execução instalação de climatizadores tipo fan coil de climatização, 12,5000 tonelada refrigeração;**3 - Realização** Montagem Andaime fachadeiro (travas, assoalhos, rodapés) Metálicos, 540,0000 metros quadrados;**4 - Realização** Montagem de mini guincho de 200Kg Metálicos, 2,0000 unidade;**5 - Realização** Montagem Montagem de mini Grua 700 kg através de parabolt Metálicos, 1,0000 unidade;**6 - Realização** Execução reforma predial, incluindo sist. de ar condicionad , 11.432,0000 metros quadrados;

Observações

Substituição para correção de área de 17.432,00m<sup>2</sup> para 11.432,00m<sup>2</sup>. / obj. do contrato: Realizar a reforma dos ambientes internos da DATAPREV, conforme anexos do Edital nº26-2013

Número da ART: **0720150046683**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **21/08/2015** ....

Forma de registro: **Complementar à 0720150023961**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6607 ..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: **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: **BRASILIA**..... UF: **DF**

Complemento: .....

Data de Início: **05/08/2013**

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 Sistemas Condicionamento de Ar, 78,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Execução instalação de climatizadores tipo fan coil de climatização, 12,5000 tonelada refrigeração;**3 - Realização** Montagem Andaime fachadeiro (travas, assoalhos, rodapés) Metálicos, 540,0000 metros quadrados;**4 - Realização** Montagem de mini guincho de 200Kg Metálicos, 2,0000 unidade;**5 - Realização** Montagem Montagem de mini Grua 700 kg através de parabolt Metálicos, 1,0000 unidade;**6 - Realização** Execução reforma predial, incluindo sist. de ar condicionad , 11.432,0000 metros quadrados;

Observações

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



Número da ART: 0720150046687..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: 21/08/2015 ....  
 Forma de registro: Complementar à 0720150046683..... Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: 6607 -..ENGENIL - 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: 2º aditivo - nº 23.015069/2013 ..... Celebrado em: 01/10/2014 Valor R\$: 25.775.792,38..  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público.. Número: 00.....  
 Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F.. CEP: 70070-931.....  
 Bairro: ASA SUL..... Complemento: .....  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Data de Início: 05/08/2013 Situação: "atividade em andamento" Código/Obra pública: .....  
 Finalidade: **Outro**.....  
 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 Sistemas Condicionamento de Ar, 78,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Execução instalação de climatizadores tipo fan coil de climatização, 12,5000 tonelada refrigeração;**3 - Realização** Montagem Andaima fachadeiro (travas, assoalhos, rodapés) Metálicos, 540,0000 metros quadrados;**4 - Realização** Montagem de mini guincho de 200Kg Metálicos, 2,0000 unidade;**5 - Realização** Montagem Montagem de mini Grua 700 kg através de parabolt Metálicos, 1,0000 unidade;**6 - Realização** Execução reforma predial, incluindo sist. de ar condicionad , 11.432,0000 metros quadrados;

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. término contratual 31/03/2015.

Número da ART: 0720150046690..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: 24/08/2015 ....  
 Forma de registro: Complementar à 0720150046687..... Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: 6607 -..ENGENIL - 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  
 ..... Complemento: .....  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF ..... Fone: (61....)32627000....  
 E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br ..... Celebrado em: 27/11/2014 Valor R\$: 25.775.792,38..  
 Contrato: 3º aditivo - nº 23.015069/2013 ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Vinculada a ART: .....  
 Ação institucional: Órgão Público.. Número: 00.....  
 Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F.. CEP: 70070-931.....  
 Bairro: ASA SUL..... Complemento: .....  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Data de Início: 27/11/2014 Situação: "atividade em andamento" Código/Obra pública: .....  
 Finalidade: **Outro**.....  
 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 Sistemas Condicionamento de Ar, 78,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Execução instalação de climatizadores tipo fan coil de climatização, 12,5000 tonelada refrigeração;**3 - Realização** Montagem Andaima fachadeiro (travas, assoalhos, rodapés) Metálicos, 540,0000 metros quadrados;**4 - Realização** Montagem de mini guincho de 200Kg Metálicos, 2,0000 unidade;**5 - Realização** Montagem Montagem de mini Grua 700 kg através de parabolt Metálicos, 1,0000 unidade;**6 - Realização** Execução reforma predial, incluindo sist. de ar condicionad , 11.432,0000 metros quadrados;

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



Número da ART: **0720150046693**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **24/08/2015** ....  
 Forma de registro: **Complementar à 0720150046690**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: **6607 -..ENGENIL - 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.. Número: 00.....  
 Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F.. Bairro: ASA SUL..... CEP: 70070-931.....  
 Bairro: ASA SUL..... Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 05/08/2013 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 Sistemas Condicionamento de Ar, 78,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Execução instalação de climatizadores tipo fan coil de climatização, 12,5000 tonelada refrigeração; **3 - Realização** Montagem Andaima fachadeiro (travas, assoalhos, rodapés) Metálicos, 540,0000 metros quadrados; **4 - Realização** Montagem de mini guincho de 200Kg Metálicos, 2,0000 unidade; **5 - Realização** Montagem Montagem de mini Grua 700 kg através de parabol Metálicos, 1,0000 unidade; **6 - Realização** Execução reforma predial, incluindo sist. de ar condicionad , 11.432,0000 metros quadrados;

Observações

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

Número da ART: **0720150046694**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **24/08/2015** ....  
 Forma de registro: **Complementar à 0720150046693**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: **6607 -..ENGENIL - 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: 5º aditivo - nº 23.015069/2013 Celebrado em: 06/04/2015 Valor R\$: 28.186.354,50..  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público.. Número: 00.....  
 Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F.. Bairro: ASA SUL..... CEP: 70070-931.....  
 Bairro: ASA SUL..... Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 06/04/2015 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 Sistemas Condicionamento de Ar, 78,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Execução instalação de climatizadores tipo fan coil de climatização, 12,5000 tonelada refrigeração; **3 - Realização** Montagem Andaima fachadeiro (travas, assoalhos, rodapés) Metálicos, 540,0000 metros quadrados; **4 - Realização** Montagem de mini guincho de 200Kg Metálicos, 2,0000 unidade; **5 - Realização** Montagem Montagem de mini Grua 700 kg através de parabol Metálicos, 1,0000 unidade; **6 - Realização** Execução reforma predial, incluindo sist. de ar condicionad , 11.432,0000 metros quadrados;

Observações

5º Aditivo: prorrogação de prazo da vigência contratual até 26/10/2015.



Número da ART: **0720150046695**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **24/08/2015** ....  
 Forma de registro: **Complementar à 0720150046694**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: **6607 - 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.. Número: 00.....  
 Endereço da Obra/Serviço: SAUS - quadra 01 - bloco E/F.. CEP: 70070-931.....  
 Bairro: ASA SUL..... Complemento: .....  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF Coordenadas Geográficas: .....  
 Data de Início: 05/08/2013 Situação: "atividade em andamento"  
 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 Sistemas Condicionamento de Ar, 78,0000 tonelada refrigeração;**2 - Realização** Execução instalação de climatizadores tipo fan coil de climatização, 12,5000 tonelada refrigeração;**3 - Realização** Montagem Andaima fachadeiro (travas, assoalhos, rodapés) Metálicos, 540,0000 metros quadrados;**4 - Realização** Montagem de mini guincho de 200Kg Metálicos, 2,0000 unidade;**5 - Realização** Montagem Montagem de mini Grua 700 kg através de parabolt Metálicos, 1,0000 unidade;**6 - Realização** Execução reforma predial, incluindo sist. de ar condicionad , 11.432,0000 metros quadrados;

Observações

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

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 26/08/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 213546/2015. 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 41973 a 41979, 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 0720150001022**

Data: 28/08/2015 Hora: 14:40:00

Código de Controle: ANVPZFH

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 técnicoprofissional 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 – OPERACIONAL

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.



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL

Elaboração dos projetos executivos de arquitetura (lay-out, esquadrias, revestimentos, etc), estrutura, fundações, contenções, instalações elétricas, rede lógica (cabeamento 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 vinílico 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 courino.

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 – OPERACIONAL

Fornecimento e instalação de forro acartonado com tratamento acústico, em lã 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 – OPERACIONAL

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 – OPERACIONAL

Fornecimento e execução de 01 nicho de *Nanoglass* e soleiras instaladas, no 10º pavimento, totalizando 5,99 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.
- Bancada em MDF branco, 15 mm – 10 m<sup>2</sup>.
- Revestimento de paredes em MDF, 15 mm – 172 m<sup>2</sup>.

Execução de Revestimentos Especiais, sendo fornecimento e execução:

- Revestimento em fibra de bambu, 50x50 cm, fixado em parede – 70,80 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em porcelanato, 180x90 cm – 11,45 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em cerâmica – 16 m<sup>2</sup>.
- Porcelanato, 90x90 cm – 410,97 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em ACM, cinza – 18 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em porcelanato – 22 m<sup>2</sup>.
- Revestimento vinílico, autoportante, 50x50 cm – 365,89 m<sup>2</sup>.

Revestimentos de fachada e piso especiais:

- Execução de fachada em basalto, fixado através de *inserts* metálicos de inox – 842 m<sup>2</sup>.
- Fornecimento e execução de deck em madeira mista, com base em angelim vermelho,

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL



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 prenum, 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 demões, massa fina, selador – 610,51 m<sup>2</sup>.
- Pintura acrílica acetinada em alvenaria, duas demões, 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 demões, 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>.

  
**Eduardo da Costa Sousa**  
 Divisão de Adm e Apoio  
 de Serv. Gerais - DIAD  
 Gerente  
 Mat. 344.630



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL

- 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 – OPERACIONAL

(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 11/2" 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 2½" 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 – OPERACIONAL

### 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  $\frac{1}{2}$ ", 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 fancoletes que funcionam com água gelada, composto de termostatos para controle da temperatura, sistema de válvula de平衡amento 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 – OPERACIONAL

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 suportação. 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平衡amento 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 – OPERACIONAL

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 captores 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, reproduutor de *blu-ray*, *rack* para locação de equipamentos, metálico com bandejas e réguas 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.

  
 Ana Paula Costa Sousa  
 Divisão de Administração e Apoio  
 de Serviços Gerais - DIAD  
 Gerente  
 Fone: 344.630





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL

### 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 (réguas 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 isolação PVC/1 kV e 1.780 m de cabo para siren – 2x1,5 mm<sup>2</sup>, com isolação 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 Vídeo 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 – OPERACIONAL

### 21. SERVIÇOS FINAIS

Limpeza geral da obra.

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



Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - DF  
A 0041.979

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

A handwritten signature in blue ink.

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

A handwritten signature in blue ink.

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

Brasília, 21 de Agosto de 2015.

### EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO

A handwritten signature in blue ink.  
**Matheus Antônio Militão de Menezes**

CREA 13.814/D-DF

A handwritten signature in blue ink.  
**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

A handwritten signature in blue ink.  
**Quêssia de Noronha Rocha**  
CREA 20.104/D-DF





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 **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** RNP: 0700984666 Registro: 2454/D-DF

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Número da ART: 0720150046831..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 24/08/2015 .....

Forma de registro: **Substituição à 0720130043937**..... 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: 1 AND..	Bairro: ASA SUL.....	CEP: 70333-900
Cidade: brasilia.....	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: **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 INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO , 400,0000 metro;2 - Realização Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**

Observações

obj. do contrato: Realizar a reforma dos ambientes internos da DATAPREV, conforme anexos do Edital nº26-2013.  
**SUBSTITUIÇÃO PARA CORREÇÃO DE M2 E DATAS DE INÍCIO E TÉRMINO DO CONTRATO.**

Número da ART: 0720150046834..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 25/08/2015 .....

Forma de registro: **Complementar à 0720150046831**..... 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: 1 AND..	Bairro: ASA SUL.....	CEP: 70333-900
Cidade: brasilia.....	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: 0720150046831			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: 04/04/2014 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 INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO , 400,0000 metro;2 - Realização Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**

Observações

1º Aditivo: Acréscimo de R\$ 761.416,44 ao valor inicial do contrato. Sem prorrogação de prazo.



Número da ART: 0720150046964..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 25/08/2015 ....  
 Forma de registro: Complementar à 0720150046834..... 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: 1 AND.. Bairro: ASA SUL..... CEP: 70333-900  
 Cidade: brasilia..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br. Fone: (61....)32627000....  
 Contrato: 2º aditivo - nº 23.015069/2013 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: 01/10/2014 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 INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO** , 400,0000 metro;2 - **Realização Execução Instalação elétrica de baixa tensão** , 11.432,0000 metros quadrados;

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.

Número da ART: 0720150046965..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 24/08/2015 ....  
 Forma de registro: Complementar à 0720150046964..... 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: 1 AND.. 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 INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO** , 400,0000 metro;2 - **Realização Execução Instalação elétrica de baixa tensão** , 11.432,0000 metros quadrados;

Observações

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



Número da ART: 0720150046967..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: 25/08/2015 ....  
 Forma de registro: **Complementar à 0720150046965**..... 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: 1 AND.. 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: 19/01/2015 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 INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO , 400,0000 metro;2 - Realização Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**

Observações

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

Número da ART: 0720150046969..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: 24/08/2015 ....  
 Forma de registro: **Complementar à 0720150046967**..... 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: 1 AND.. Bairro: ASA SUL..... CEP: 70333-900  
 Cidade: brasilia..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br. Fone: (61....)32627000....  
 Contrato: 5º aditivo - nº 23.015069/2013 Celebrado em: 06/04/2015 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: 06/04/2015 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 INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO , 400,0000 metro;2 - Realização Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;**

Observações

5º Aditivo: prorrogação de prazo da vigência contratual até 26/10/2015.



Número da ART: 0720150047046.....	Tipo de ART: Obra ou serviço..	Registrada em: 26/08/2015 .....
Forma de registro: Complementar à 0720150046969.....	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: 1 AND..	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: 02/07/2015	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 INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO , 400,0000 metro; 2 - Realização Execução Instalação elétrica de baixa tensão , 11.432,0000 metros quadrados;		

**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 25/09/2015 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO N° 215269/2015. 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 42717 a 42723, 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 0720150001139**

**Data: 25/09/2015 Hora: 17:38:00**

**Código de Controle: HINWGOC**

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 técnicoprosfissional 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.

Quêssia 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.



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Elaboração dos projetos executivos de arquitetura (lay-out, esquadrias, revestimentos, etc), estrutura, fundações, contenções, instalações elétricas, rede lógica (cabeamento 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 oxido.

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 vinílico 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 courino.

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>.



**DATAPREV**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Fornecimento e instalação de forro acartonado com tratamento acústico, em lã 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.

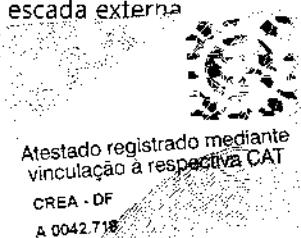
2,64 m<sup>3</sup> de reaterro de vala na área externa.

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).



**DATAPREV**

**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.

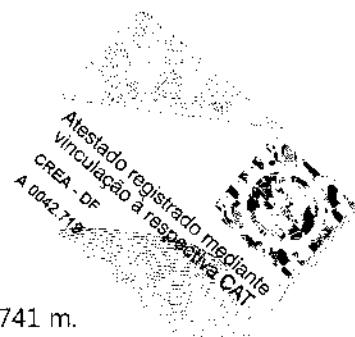
Fornecimento e execução de pintura, sendo:

- 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 microresferas – 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>.



CREA - DF  
4.0042.718



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Fornecimento e execução de 01 nicho de *Nanoglass* e soleiras instaladas, no 10º pavimento, totalizando 5,99 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

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 m<sup>2</sup>.

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:

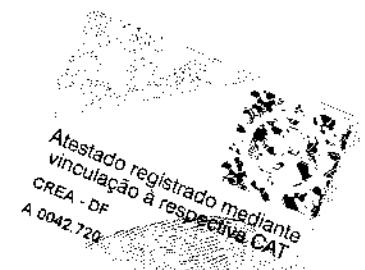
- 32 armários em MDF branco, 15 mm, no total de 181 m<sup>2</sup>.
- Bancada em MDF branco, 15 mm – 10 m<sup>2</sup>.
- Revestimento de paredes em MDF, 15 mm – 172 m<sup>2</sup>.

Execução de Revestimentos Especiais, sendo fornecimento e execução:

- Revestimento em fibra de bambu, 50x50 cm, fixado em parede – 70,80 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em porcelanato, 180x90 cm – 11,45 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em cerâmica – 16 m<sup>2</sup>.
- Porcelanato, 90x90 cm – 410,97 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em ACM, cinza – 18 m<sup>2</sup>.
- Revestimento em porcelanato – 22 m<sup>2</sup>.
- Revestimento vinílico, autoportante, 50x50 cm – 365,89 m<sup>2</sup>.

Revestimentos de fachada e piso especiais:

- Execução de fachada em basalto, fixado através de *inserts* metálicos de inox – 842 m<sup>2</sup>.
- 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



**DATAPREV**

## **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 11/2" 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 2½" 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.



**DATAPREV**

## 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 ½", 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 fancoletes que funcionam com água gelada, composto de termostatos para controle da temperatura, sistema de válvula de平衡amento 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 suportação. 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平衡amento 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 captores 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, conduletes, 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, reproduutor de *blu-ray*, *rack* para locação de equipamentos, metálico com bandejas e réguas 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, conduletes, 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 (réguas 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 isolação PVC/1 KV e 1.780 m de cabo para siren – 2x1,5 mm<sup>2</sup>, com isolação 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.

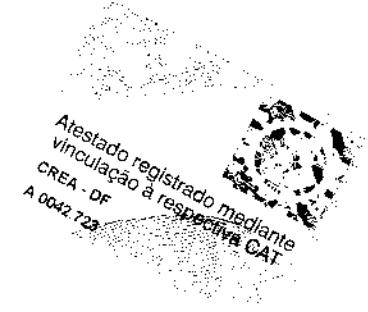
### 20. SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)

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 Vídeo 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

Rogerio 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

Quéssia de Noronha Rocha  
CREA 20.104/D-DF





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 da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **IURE ARAÚJO SANTIAGO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **IURE ARAÚJO SANTIAGO**

Registro: **6992** RNP: **1010200500**

Título profissional: **ENGENHEIRO MECÂNICO**

Número da ART: **PB20170116589**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **16/02/2017**

Baixada em: **25/07/2017**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

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

Endereço do contratante: AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor do contrato: **R\$ 15.795.664,50**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da obra/serviço: AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Coordenadas Geográficas: **-7.120585, -34.877118**

Data de início: **21/11/2016**

Conclusão efetiva: **20/05/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÕES DA PREVIDENCIA SOCIAL - DATAPREV**

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

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 50 - EXECUCAO E PROJETO 3067.56 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APICADA -> INSTALAÇÕES -> #2269 - DE CLIMATIZAÇÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 3067.56 metro quadrado;**

#### Observações

Profissional entrou no contrato a partir do Quinto termo aditivo (21/11/2016). OBJETO: Acréscimo de 3,27% ao valor atualizado do contrato e supressão de 0,56%, o reflexo econômico implicará no aumento de 393.437,68 ao valor global do contrato e prorrogar o prazo de execução para 126 dias e prorrogar o prazo de vigência em 90 dias com término em 20/05/17.

Número da ART: **PB20170141045**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: **25/07/2017**

Baixada em: **07/11/2017**

Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO**

Participação técnica: **EQUIPE**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

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

Endereço do contratante: AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor do contrato: **R\$ 15.795.664,50**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da obra/serviço: AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Coordenadas Geográficas: **-7.120585, -34.877118**

Data de início: **21/11/2016**

Conclusão efetiva: **20/05/2017**

Finalidade:

Proprietário: **EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÕES DA PREVIDENCIA SOCIAL - DATAPREV**

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

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 50 - EXECUCAO E PROJETO 3067.56 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MECÂNICA -> TERMODINÂMICA APICADA -> INSTALAÇÕES -> #2269 - DE CLIMATIZAÇÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 3067.56 metro quadrado;**



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

**CREA-PB**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**127508/2017**

Atividade concluída

### \_\_\_\_ Observações \_\_\_\_

Profissional entrou no contrato a partir do Quinto termo aditivo (21/11/2016). OBJETO: Acréscimo de 3,27% ao valor atualizado do contrato e supressão de 0,56%, o reflexo econômico implicará no aumento de 393.437,68 ao valor global do contrato e prorrogar o prazo de execução para 126 dias e prorrogar o prazo de vigência em 90 dias com término em 20/05/17.

Aditivo: 6º T.A.: Acréscimo de 3,27% ao valor atualizado do contrato e supressão de 0,56%, o reflexo econômico implicará no aumento de R\$ 393.437,68 ao valor global do contrato e prorrogar o prazo de execução para 126 dias e prorrogar o prazo de vigência em 90 dias. Retificar o prazo de vigência e execução do 5º T.A.

### \_\_\_\_ Informações Complementares \_\_\_\_

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 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 127508/2017**

**07/11/2017, 15:52**

**C7b8C**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://creapb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C7b8C



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

Declaramos por meio deste, para os devidos fins legais e de direito, que a empresa **ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção, e Instalações LTDA**, qualificada abaixo no Item 2, executou serviços a seguir discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, não restando até o presente momento nada que a desabone.

Declaramos, ainda, que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem as especificações e exigências de acordo com a documentação técnica fornecida pela DATAPREV de forma criteriosa e satisfatória.

### **1. CONTRATANTE / EMITENTE**

Razão: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência - DATAPREV  
 Endereço: Setor das Autarquias Sul - SAS, Quadra 01, Blocos E/F - Brasília/DF,  
 CEP 70.070-935  
 CNPJ: 42.422.253/0001-01

### **2. CONTRATADA**

Razão: ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção, e Instalações LTDA  
 Endereço: SIA Trecho 17, Rua 17, Lote 1360 – Brasília / DF  
 CEP: 71.200-249  
 CNPJ: 04.768.702/0001-70  
 Registro CREA: 000342145-7

#### **2.1 Equipe Técnica de execução:**

**2.1.1 Engenheiro Civil** Matheus Antônio Militão de Menezes, Registro CREA: 13.814/D-DF  
 ART CREA-PB: nº 20160093215, ART CREA-PB: nº 20170116479;

**2.1.2 Engenheiro Eletricista** Regiton Queiroz de Menezes, Registro CREA: 2454/D-DF  
 RNP: 070098466-6 / ART CREA: Nº PB20160093228;

**2.1.3 Engenheiro Mecânico** Iure Araújo Santiago, Registro CREA: 4224/D-GO /  
 ART CREA: Nº PB20170116589

Diego Souto Monteiro  
 Gerente de Serv. de Obras e  
 Serv. de Engenharia - SOSE  
 Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira  
 Matr. 349.992  
 DPBA / SPBL

Arthur de Souza Gomes  
 Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
 DPOE - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017

1/16

Certidão nº 127508/2017  
 07/11/2017, 16:03  
 Chave de Impressão: C7bb8C  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
 Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
 vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em  
 07/11/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

### 3. CONTRATO

Contrato nº: 01.014513.2014  
 Processo compras nº: 441000069201484  
 Pregão eletrônico nº: 22/2014  
 Objeto: **Obra de reforma e modernização do edifício da Dataprev na Paraíba**, situado na Av. Getúlio Vargas, nº 47, Centro, João Pessoa – PB, CEP 58013-240  
 Prazo execução: 25/07/2014 a 25/12/2016 (6º termo aditivo)  
 Vigência Contratual: 25/07/2014 a 25/05/2017 (6º termo aditivo)  
 Valor Global: R\$ 13.698.839,40  
 Valor Aditivos: R\$ 2.096.825,11

### 4. CARACTERIZAÇÃO DO EDIFÍCIO

Trata-se da reforma e modernização de uma edificação institucional, com as seguintes características:

- Endereço: Rua Getúlio Vargas, 47 – Condomínio Comercial do INSS / Sala 101
- Centro / João Pessoa - PB.
- Área do terreno: 1.517,84 m<sup>2</sup>
- Área total construída (sala 101 - DATAPREV): 3.067,56 m<sup>2</sup>
- Altura total: 43,44 m
- Pavimentos: 13 (incluindo semienterrado, térreo (parcial), 1º andar (parcial) e 10 pavimentos tipo).

O edifício conta com instalações como: auditório para 128 lugares (sendo 122 assentos e 6 cadeirantes); bicicletário, subestação de energia abrigada, vestiários e sanitários (incluindo adaptados para cadeirantes), copas, refeitório, salas de treinamento e espaço de convivência.

A execução do projeto de reforma da edificação visou o atendimento às determinações da Lei Federal nº 10.098/2000 e da Norma da ABNT NBR 9050:2004, ambas relativas à Acessibilidade.

O imóvel, construído no início da década de 60, de uso comercial, está localizado em zona urbana classificada como Área de Preservação Rigorosa – APR e classificação como de Conservação Parcial – CP, de acordo com legislação Estadual. Sua reforma considerou a adequação da arquitetura externa com o foco no atendimento às exigências do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN).

*Ulisses P. Coelho*  
Ulisses P. Coelho  
Matr. 337.978

*Diego Souto Monteiro*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Nogueira*  
Barbara Lumy Nogueira  
Matr. 349.992 Data: 16/06/2017  
DPBA/SPBL

*Arthur de Souza Gomes*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C  
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em 07/11/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

Patrimônio Histórico e Artístico do Estado da Paraíba – IPHAEP.

### 5. ATIVIDADES TÉCNICAS

#### 5.1. OBRAS CIVIS / REFORMA

A execução da reforma da edificação baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foram contempladas as seguintes atividades:

- a) Arquitetura interna: tratamento estético, compartimentação, circulação horizontal e vertical, layout, paginação de piso e teto, revestimentos, esquadrias, luminotécnica, impermeabilização, acessibilidade;
- b) Fachadas: tratamento estético, revestimento de fachada, substituição das esquadrias;
- c) Projeto Paisagístico: tratamento paisagístico dos jardins correspondentes aos recuos do edifício no lote.

##### 5.1.1 Quantidades

###### a) Instalações Provisórias

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

A execução do canteiro contemplou:

- Montagem, manutenção periódica e desmontagem de 01 unidade de elevador cremalheira monta carga para transporte de material, capacidade 600Kg e 12 paradas;
- Montagem e desmontagem de 408,80 m<sup>2</sup> de pestana apara-lixo com 1,4m;
- 2.810m<sup>2</sup> de tela plástica fachadeira.

###### b) Demolições

Execução de demolições com remoção e retirada de entulhos, transportado em caçambas estacionárias de acordo com norma de gestão de resíduos, com descarte apropriado.

As demolições contemplaram:

- 1.605,23m<sup>2</sup> de camada de assentamento contrapiso;
- 2.188,29m<sup>2</sup> de forro em gesso;
- Remoção de instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas gerais;
- Desativação de subestação existente;

Diego Soárez Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
Data da impressão: 16/06/2017  
DPBA / SPBL

Arthur Bel Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 3/16

Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C  
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em  
07/11/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 555,92m<sup>2</sup> de demolição de alvenaria sem reaproveitamento;
- 10m<sup>2</sup> demolição manual de concreto armado.

### c) Estrutura

A execução de projetos de estrutura contemplou o fornecimento e execução de:

- escada de acesso à casa de máquinas e cobertura em chapa de aço dobrada;
- 1.675kg de aço ASTM, para instalação de unidades externas do sistema de climatização;
- 2m<sup>3</sup> de concreto e 200 Kg de grout de recuperação de elementos de concreto para reforço da estrutura;
- Recuperação em elementos estruturais utilizando 63 kg de resina epóxi bi componente, limpeza de 73,10m<sup>2</sup> de armadura exposta, 219,10m<sup>2</sup> de argamassa polimérica de alto desempenho, 270kg de pintura adesiva para concreto a base de resina epóxi.

### d) Paredes, painéis e divisórias

Fornecimento e instalação de:

- 450,92m<sup>2</sup> de alvenaria com tijolo furado;
- 95,00 m<sup>2</sup> em dry-wall, sendo uma face tipo RU, com montantes de 50mm.
- 81,94m<sup>2</sup> de divisória sanitárias em granito preto São Marcos e=2cm (inclusive ferragens);
- 168,22 m<sup>2</sup> de divisórias especiais com montantes de 90mm, isolamento em lã de rocha, e acabamento dos painéis em MDF de 10mm, composto de módulos cegos, módulos painel vidro painel, módulos de vidro e módulos painel e vidro, com persianas de 5mm, acionadas manualmente;
- 32,76m<sup>2</sup> de divisória articulada retrátil, 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.

### e) Esquadrias

Fornecimento e instalação de:

- 67 unidades de portas semiocas com acabamento laminado texturizado branco, altura 2,10m, larguras variadas;
- 26 unidades de portas corta-fogo dotadas de barra anti-pânico e molas;
- 18 unidades de portas de divisórias de ambientes com visor;
- 07 unidades de portas metálicas, com isolamento acústico até 37 dB, espessura de 54mm;
- 02 unidades de portas automáticas com acionamento por sensor de presença;
- 36 unidades de portas completas para divisórias WC, Alcoplac, dim. 60 x 170cm;

*U. Souto Monteiro*  
Ulisses P. Souto Monteiro  
Matr. 337.978

*Diego Souto Monteiro*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL  
Impressão: 16/06/2017

*Arthur de Souza Gomes*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 4/16

Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em  
07/11/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 921,64m<sup>2</sup> de fachada de pele de vidro em esquadria de alumínio do tipo unitizada com vidro laminado 4mm+4mm Ligth Blue 52, fabricante Guardian, incluindo sistemas de esquadria, fabricante Pórtico, compostas por janelas maxi-ar. O sistema de esquadrias foi fixado através de ancoragens específicas através de chumbadores químicos;
- 131,53m<sup>2</sup> de esquadrias especiais, executadas em alumínio, sistema deslizante e painéis fixos, com vidro laminado 4mm+4mm Ligth Blue 52 fabricante Guardian.

### f) Revestimentos internos

Fornecimento e execução de:

- 1.019,91m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico branco 31x42cm em alvenarias internas;
- 295,98m<sup>2</sup> de mármore branco comum em alvenarias internas;
- 227,80m<sup>2</sup> de pastilha cerâmica vitrificada em alvenarias de áreas comuns e escada de emergência;
- 1.535,47 m<sup>2</sup> de piso elevado (placas em aço) com revestimento vinílico, MICRA PREMIUM – FADEMAC, colado e bisotado na própria placa;
- 19,21m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico 31x31cm em pavimentação interna;
- 608,80m<sup>2</sup> de revestimento em granito preto São Marco 60 x 60 x 2cm em pavimentação interna;
- 748,76m<sup>2</sup> de revestimento em granito cinza imperial, acabamento flameado, 60 x 60 x 2 cm em pavimentação interna;
- 91,50m<sup>2</sup> de mármore branco comum em pavimentação interna;
- 136,96m<sup>2</sup> de piso de alta resistência tipo granilite em pavimentação interna;
- 1.333,92m<sup>2</sup> de forro mineral 625mm x 625mm, borda tipo "lay-in", estruturados em perfis metálicos fabricante com NRC= 095; RL= 90%, RH=95%;
- 854,37m<sup>2</sup> de forro em gesso tipo plaqueta.

### g) Revestimentos externos

Fornecimento e execução de:

- 1.479,39m<sup>2</sup> de cerâmica 5x23 Atlas Onix branco e Terracota em fachada externa;
- 400m<sup>2</sup> de mármore branco fixadas através de *inserts* metálicos em aço inox em fachada externa;
- 578,53m<sup>2</sup> de pedras portuguesas brancas em calçamento externo.

### h) Soleiras e rodapés

Fornecimento e execução de:

- 495 m de rodapé em granito cinza imperial h= 10cm;
- 164,32 m de rodapé em granito preto são marcos polido h=10cm;
- 75,88m<sup>2</sup> de soleira de granito preto são Marcos;

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
Impressão: 16/06/2017  
DPBA / SPBL

página 5/16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em 07/11/2017



Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C  
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 8,63m<sup>2</sup> de soleira em mármore branco nacional.

### i) Tratamentos e impermeabilização

Fornecimento e execução de:

- 188,21m<sup>2</sup> de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias (sanitários);
- 275,00 m<sup>2</sup> de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida com asfalto oxidado (cobertura).

### j) Pinturas

Fornecimento e execução de:

- 300m<sup>2</sup> de pintura esmalte branco fosco em grades existentes;
- 40m<sup>2</sup> de pintura Epóxi em 3 demões em casa de máquinas / ar-condicionado;
- 496,56m<sup>2</sup> de pintura com tinta PVA em laje plana;
- 428,96m<sup>2</sup> de pintura com tinta látex em fachada;
- 110,23m<sup>2</sup> de pintura com tinta acrílica em fachada;
- 2.890,63m<sup>2</sup> de pintura com tinta acrílica, 3 demões, em alvenarias internas.

### k) Elementos decorativos e mobiliário

Fornecimento e instalação de:

- 124m<sup>2</sup> de armários em MDF 15mm acabamento branco com puxadores em alumínio;
- 5m<sup>2</sup> painel em MDF com revestimento laminado padrão amadeirado;
- 6 unidades de suporte para bicicletas em metalon;
- 3 unidades de mastro para bandeira;
- 610m<sup>2</sup> de cortinas rolô / tela solar;
- 04 unidades de banco de madeira sem encosto;
- 10 mesas 70 x 70cm para refeitório;
- 22 cadeiras para refeitório;
- 02 mesas de canto;
- 03 racks de madeira, dimensões 45x150x40 cm;
- 02 sofás de 02 lugares;
- 05 sofás de 03 lugares;
- 01 Totem de ACM com 6 metros de altura;
- 75 unidades de pictogramas em portas;
- 69,94 m<sup>2</sup> de bancada em granito preto São Marcos polido, com frontispício, em copas e sanitários;
- 54 unidades de painel MDF com espelho cristal 4mm bisotado, dim. 46cm x 85cm;
- 208 m<sup>2</sup> de corrimão em aço inox em escada de emergência;

*[Assinatura]*  
Diego Souza Monteiro  
Gerente da Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*[Assinatura]*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
Data da impressão: 16/06/2017  
DPBA/SPBL

página 6 *[Assinatura]*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C  
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em  
07/11/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 74,34 m<sup>2</sup> de guarda corpo, executados em aço inox tubular e fechamento com vidro incolor temperado 10mm.

### I) Paisagismo

Tratamento paisagístico dos jardins correspondentes aos recuos do edifício no lote, área total 354,24 m<sup>2</sup>. Fornecimento e plantio de:

- 360,22 m<sup>2</sup> de grama esmeralda;
- 111 unid. mudas de Dianela 30 cm;
- 133 unid. mudas de Jasmin Leiteiro 50cm.

### m) Limpeza

Execução de limpeza final da obra, sendo:

- 3.404,65m<sup>2</sup> desmobilização da obra, limpeza geral e instalações provisória;
- 1.039,12m<sup>2</sup> de limpeza de pisos cerâmicos;
- 1.707,19m<sup>2</sup> de limpeza de revestimentos de pastilha cerâmica;
- 2.220,71m<sup>2</sup> de limpeza de superfície de granito/mármore;
- 873,25m<sup>2</sup> de limpeza de vidro comum.

## 5.2. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

A execução das instalações hidráulicas de água fria, esgoto e águas pluviais baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foram executados serviços dos seguintes projetos: sistema hidráulico de água fria (incluindo seu recebimento, alimentação, reserva e distribuição), sistema de esgoto sanitário (coleta, condução e afastamento dos despejos), drenagem de águas pluviais e drenagem de evaporadores do sistema de climatização.

A edificação é dotada de sistema composto por reservatório inferior e superior, na qual a água fornecida pela concessionária local é recalcada através de bombas até o reservatório superior. A partir do reservatório superior é feita a distribuição e alimentação dos sistemas de abastecimento de agua potável, incêndio e descarga dos banheiros.

### 5.2.1 Quantidades:

Fornecimento e instalação de 12 lavatórios sem coluna c/ sifão metálico tipo PNE; 42 cubas de semi-encaixe de louça; 01 tanque de louça; 12 cubas de embutir inox; 54 duchas higiênicas; 42 torneiras para bancada/lavatório com acionamento automático com sensor infra vermelho; 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em 07/11/2017



Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

*[Signature]*  
Ulisses P. Coelho  
Matr. 337.978  
  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*[Signature]*  
Barbara Lumy Nogueira Nogueira  
Mat. 349.992  
DPBA / SPBL

*[Signature]*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.

página 7/16 DPOE - Gerente



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

torneiras para lavatório com alavanca de açãoamento (sanitários PNE); 54 bacias sanitárias c/assento; 12 mictórios ecológicos de louça c/ sifão específico; 12 caixas de gordura – PVC; 12 torneiras de pressão para limpeza / tanque (COPAS); 21 torneiras de bica móvel jardim; 36 registros de gaveta 1 1/2" c/ canopla; 89 caixas sifonadas c/ grelha metálica/ralos; 1 conjunto de moto-bombas de recalque.

Revitalização de dois reservatórios em concreto, totalizando capacidade de armazenamento de 86.000 litros, sendo: 01 reservatório inferior de água potável (composto por 2 células) localizado no pavimento semienterrado com capacidade de 60.000 litros, sendo 30.000 litros para reserva técnica de incêndio do sistema de sprinklers; e 01 reservatório superior com capacidade de 26.000 litros de água potável.

### 5.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - PCI

A execução baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além das disposições do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Paraíba. Foi contemplado sistema de prevenção e combate móvel (extintores de incêndio) e sistemas fixos (hidrantes e chuveiros automáticos - *sprinklers*), juntamente com a sinalização das rotas de fuga.

Os sistemas de hidrantes e sprinklers contam com tubulação em aço sem costura, SCH-40, inclusive conexões, diâmetros de 1" a 4", registros gavetas, válvulas de retenção, válvulas seccionadoras completas com chaves, indicadores, válvulas de governo completas com pressostatos, manômetros, gongos e válvulas diversas, bombas (sendo uma principal e uma reserva), bomba jockey de pressurização, sistema de automação do sistema de *sprinkler* com pressostato, válvulas, manômetros e amortecedores de golpes.

#### 5.3.1 Quantidades

Fornecimento e instalação de:

- 13 unidades de hidrantes de coluna, com 2 mangueiras 2 1/2" x 15m, com abrigo em caixa metálica com porta e visor;
- 84 unidades de extintores com suporte, sendo 13 und. CO<sub>2</sub> 6kg; 2 und. pó químico seco 12Kg; 36 und. gás carbônico manual 6Kg; 33und água pressurizada 10l;
- 78 unidades de luminárias de emergência;
- Chuveiros automáticos: 187 unidades;
- 01 central de alarme de incêndio;
- 05 eletrobombas: 30 CV, 2 unidades, 7.5 CV, 2 unidades, 0.5 CV, 1 unidade;

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017

página 8/10

Ulysses P. Coelho  
Matr. 337.978

Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas  
Agronomia da Paraíba

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em  
07/11/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 63 unidades de direção de rota de fuga e 20 placas para sinalização e advertência.

### 5.4 INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI)

A instalação do sistema de detecção e alarme de incêndio baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. O sistema foi implantado por meio da utilização de sensores e centrais de monitoramento integrados, sendo os principais componentes: acionador manual tipo “quebra vidro”, indicador sonoro, detectores térmico e de fumaça, central de controle de alarme de incêndio endereçável. A infraestrutura é composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes.

#### 5.4.1 Quantidades

- Detectores ótico de fumaça endereçável: 69 unidades;
- Detectores térmico endereçáveis: 27 unidades;
- Acionador manual endereçável: 13 unidades;
- Central de detecção de incêndio com 4 laços: 1 unidade;
- Sirene (sonoro/visual): 13 unidades;
- Cabo trançado 2x1,5 mm<sup>2</sup>-blindado 600 V: 2.000 metros.

### 5.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Média e Baixa Tensão)

A execução das instalações elétricas de média e baixa tensão baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além dos regulamentos técnicos da ENERGISA (concessionária de energia elétrica local). Foram executados os seguintes projetos: infraestrutura de distribuição vertical de energia por barramento blindado (busway), rede elétrica comum para iluminação e tomadas, iluminação com controle automatizado (sensores), subestação de energia elétrica abrigada, e grupo gerador para cargas essenciais e elevadores.

#### 5.5.1 Quantidades

##### a) Subestação abrigada

Subestação abrigada de 1000 kVA, disjuntor a vácuo classe 15 KV de 630 A, composto de sistema de proteção URP 1439T da PEXTRON, com transformador a seco de 1MVA, 13.8 kV MT, 380 V / 220 V BT.

*Diego Souto Monteiro*  
Matr. 343.749  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017

página 9/16

*Arthur de Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C  
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em  
07/11/2017





DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

O ponto de entrega da concessionária é feita através de poste de transição e no interior da cabine primaria os cabos de média tensão são compostos de muflas de 15KV bem como cabo reserva.

- Tensão primária do transformador: 13.800 V;
  - Tensão secundária do transformador: 380 V / 220 V / 60Hz;
  - Grupo gerador: 75 kVA;
  - Quadros gerais e de distribuição em conformidade com a NBR-IEC 60.439-1.

**b) Barramento**

Barramento blindado trifásico com barras condutoras trifásicas em alumínio, neutro 100%, Megabarre, com capacidades 1600 A, 800 A e 630 A, para distribuição de energia elétrica comum, ar condicionado e sistemas de emergência, respectivamente, grau de proteção IP-55/IP-54, com cofres de derivação 125 A, 160 A e 630 A, 4B/8B JP, conforme IEC60439 1/2, pintura RAL 7037.

#### Linhias IP 55 / IP 54:

- Linha AG – 40.15 m IMA06 – 600 A TRI+N+T IP-55, seção da fase (1x) 85 x 5.7 mm, seção do neutro (1x) 85 x 5.7 mm, seção do terra invólucro, > 100 % fase, barras de alumínio estanhadas;
  - Linha AD – 39.85 m IMA08 – 800 A TRI+N+T IP-55, seção da fase (1x) 85 x 5.7 mm, seção do neutro (1x) 85 x 5.7 mm, seção do terra invólucro, > 100 % fase, barras de alumínio estanhadas;
  - Linha AA – 39.05 m IMA16 – 1600 A TRI+N+T IP-55, seção da fase (1x) 180 x 5.7 mm, seção do neutro (1x) 85 x 5.7 mm, seção do terra invólucro, > 100 % fase, barras de alumínio estanhadas;
  - Linha AH – 35.10 m IBA12 – 630 A TRI+N+T IP-54, seção da fase (1x) 80 x 10 mm, seção do neutro (1x) 80 x 10 mm, seção do terra carcaça;
  - Linha AE – 35.10 m IBA14 – 800 A TRI+N+T IP-54, seção da fase (1x) 100 x 10 mm, seção do neutro (1x) 100 x 10 mm, seção do terra carcaça;
  - Linha AB – 36.10 m MVA25 – 1600 A TRI+N+T IP-54, seção da fase (2x) 100 x 10 mm, seção do neutro (2x) 100 x 10 mm, seção do terra carcaça.

Uisses Alves Coelho  
Matr. 33.978

Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Matr. 349.992 Data da  
DPRA / SPBL

349.992 Data da impressão: 16/06/2017  
A / SPBL

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
12/16 DPOE - Gerente

página 10/16 DPOE - Gerente

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB  
Tel: + 55 (83) 3533 2525 Fax: E-mail: creapb@creapb.org.br



CREA-  
PB

Impresso em: 07/11/2017 às 16:03.  
Banco de Dados do Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia da Paraíba

**DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014**
**c) Caixas e tomadas**

Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes para:

- 249 tomadas elétricas não estabilizadas,
- 25 interruptores de iluminação,
- 127 caixas do tipo Wallbox contendo de 02 a 04 pontos elétricos de 300VA cada;
- 722 tomadas para atendimento de estações de trabalho modulares instaladas em mobiliário.

**d) Iluminação**

Execução do sistema de iluminação, com fornecimento e instalação de luminárias e lâmpadas, nas áreas internas e externas da edificação, por meio de luminárias de embutir e sobrepor, conforme quantidades a seguir discriminadas:

- 04 und. Fita de LED 5050 RGB 300 LEDs com 5 metros;
- 42 und. luminária retangular de sobrepor com 2 lâmpadas 18W LED;
- 23 und. luminária quadrada de sobrepor, dim. 26cm x 26cm, com 2 und. lâmpada fluorescente compacta PL 26W;
- 15 und. luminária circular de sobrepor, com lâmpada LED, para laje externa;
- 5 und. luminária circular de embutir para lâmpada LED 15W;
- 102 und. luminária circular de embutir, spot LED;
- 149 und. luminária de embutir quadrada, dim. 25,4 X 25,4cm com placa LED;
- 305 und. luminária quadrada de embutir em forro modular dim. 625 x 625mm, com aletas e 4 lâmpadas tubulares em Led;
- 64 und. luminária quadrada de embutir em forro modular, dim. 625 x 625mm, com difusor em acrílico leitoso e 4 lâmpadas tubulares em Led;
- 17 und. balizador tipo espeto para jardim com foco orientável e lâmpada com 6 LEDs de 1,2W;
- 02 und. Projetor LED para uso em área externa.

**5.6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**

A instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além das disposições do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Paraíba. O sistema é composto por 1 captor tipo Franklin, complementados por terminais aéreos em aço

*Diego Souto Monteiro*  
Matr. 343.749  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lúcia Noda Nogueira*  
Matr. 349.992  
DPOE / SPBL

Impressão: 16/06/2017

página 11/10 *Arthur de Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C  
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em  
07/11/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

galvanizado, condutores de descida e 2 anéis intermediários, formando uma gaiola de Faraday e sistema de aterramento com hastes de terra cobreada, interligadas com cabos de cobre nu.

### 5.6.1 Quantidades

- Fornecimento e instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) incluindo 224 m de cordoalha de cobre nu, 376 m de barra chata de alumínio 7/8" x 1/8", 04 descidas externas pelas fachadas, aterramento, todas conexões necessárias, tipo gaiola de Faraday, nível de proteção II, com cordoalhas em barras de alumínio e/ou cabo de cobre contornando toda a edificação em malhas, fixados com elementos galvanizados a fogo contando com instalações de mastros de ferro galvanizados com 01 captor (para-raios) Franklin de 4 pontas com ângulos de proteção pelo método esfera rolante. O sistema possui ponto de ligação equipotencial (BEP), instalada na SE primária para efeito de equipotencialidade em relação ao sistema elétrico e as massas metálicas não energizadas.

## 5.7 INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CABEAMENTO ESTRUTURADO)

A execução das instalações de lógica baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foram desenvolvidos executados os seguintes projetos: sistemas de cabeamento estruturado (tráfego de voz, dados e imagens) com distribuição em cabos UTP CAT 6 (100Mbps), rack de distribuição individual em cada pavimento interligados através de cabos UTP CAT 6.

### 5.7.1 Quantidades

- Pontos de tomadas lógicas (voz e dados) utilizando conectores RJ-45 Cat.6: 763 unidades;
- Armários de telecomunicações tipo rack, 44U's/19" e acessórios (réguas de tomada, organizadores de cabo, etc): 11 unidades;
- Cabos (UTP Cat 6): 11.181 metros lineares;
- Certificações: 763 pontos lógicos UTP Cat.6;
- Fornecimento e instalação de patch cable/Line Cords M8V Cat. 6- 1,5 m: 3.574 unidades;
- 41 painéis de manobra patch-panels Cat. 6 com 24 portas cada.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em 07/11/2017



Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

*Ulisses P. Coelho*  
Matr. 337.978

*Diego Souto Monteiro*  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*Arthur da Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Data da impressão: 18/06/2017

página 12/16



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

### 5.8 SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)

A execução do Circuito Fechado de TV baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. O sistema caracteriza-se pela utilização de câmeras digitais com conexão IP em sistema de cabeamento estruturado, contemplando as instalações de infraestrutura para receptores, central de monitoramento e rede de distribuição de imagens.

#### 5.8.1 Quantidades

- Câmera com sensor CCD 1/3 color – dia/noite: 33 unidades;
- Câmera mini dome infravermelho 20 m CCD color: 2 unidades;
- PC all in core i5 1.5 TB: 2 unidades;
- Monitor LCD: 3 unidades (1x17", 1x 19" e 1x42");
- Rack 19" 42U: 1 unidade;
- Software de Gerenciamento de Imagens: 01 unidade.

### 5.9 INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO

A execução do sistema de sonorização baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. A instalação do sistema atendeu ao auditório da edificação, sendo composto por sonofletores, mesa de som e sistemas de correção e amplificação.

#### 5.9.1 Quantidades

- Alto falante tipo arandela SS20: 16 unidades;
- Mesa de som USB 8 canais: 2 unidades;
- Amplificador de potência 400 W RMS: 2 unidades;
- Equalizador FBQ 3102: 2 unidades;
- Toca CD 3 discos, alto falantes, digitalizador / gravador de CD: 2 unidades;
- Transmissor FM estéreo, circuito PLL: 2 unidades;
- Processador / crossovers: 2 unidades;
- Microfone sem fio: 04 unidades;
- Blu-ray player: 2 unidades;

*[Assinatura]*  
Diego Souza Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*[Assinatura]*  
Barbara Lumy Nogueira  
Matr. 349.992  
DPEA / SPBL

*[Assinatura]*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOB - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017

página 13/16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em 07/11/2017



Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- Área do auditório: 152,37 m<sup>2</sup>.

### 5.10 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

A instalação do sistema de climatização baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foi adotado o sistema de climatização por expansão direta do gás, com a utilização de equipamentos do tipo Inverter Driven Mult Split System, que possuem a tecnologia de Fluxo de Refrigerante Variável (VRF) e condensação a ar. A distribuição de ar em cada ambiente foi realizada através de equipamentos do tipo hi-wall, de embutir com dutos e cassete. O sistema de supervisão e controle das evaporadoras/condensadoras ocorre por meio de uma controladora TCP/IP.

#### 5.10.1 Quantidades

- Capacidade térmica total: 2.897.000 BTU/h (241 TR);
- 06 unid. cond. Multi V IV 380V;
- 13 und. evaporadoras hi-wall
- 12 und. evaporadoras cassete 4 vias;
- 06 und. evaporadoras teto;
- 19 und. evaporadoras duto alto.

### 5.11 INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO MECÂNICA

A instalação do sistema de ventilação mecânica baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. O ar de renovação foi provido por unidades evaporadoras especiais, também do tipo VRF, mas com capacidade de tratar 100% do ar exterior. Foram dimensionados exaustores individuais para sanitários, sem ventilação natural, e exaustores centrais nos pavimentos, para coleta dos gases para a atmosfera. A execução do sistema foi fundamentada no propósito de garantir que a temperatura do ar dos ambientes condicionados seja mantida entre 22° e 26° C, em condição de ar externo de verão e inverno (NBR 16401:2008) e com carga térmica interna plena e parcial.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em 07/11/2017



Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03  
Chave de Impressão: C7bb8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

*[Handwritten signature]*  
Graças P. Coelho  
Matr. 387.978  
  
*[Handwritten signature]*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*[Handwritten signature]*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*[Handwritten signature]*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Prof. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017

página 14/16



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

### 5.11.1 Quantidades

- Exaustores: 43 unidades;
- Difusor de insuflamento: 106 unidades;
- Grelha de retorno para teto: 27 unidades;
- Registro tipo borboleta: 20 unidades;
- Grelha de descarga: 13 unidades.

### 5.12 SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA

A execução do sistema de pressurização da escada baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além das disposições do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Paraíba. No sistema de pressurização de escada de emergência executado a admissão de ar é realizada através de telas/filtros instaladas no ventilador situados no pavimento semi-enterrado. Os dutos fazem o insuflamento diretamente nas grelhas em alumínio anodizado natural com registro de pressão. Os quadros elétricos de alimentação e comando são acionados pela central de incêndio ou manualmente.

### 5.12.1 Quantidades:

- 01 ventilador Ref. RLD Q 500, com pressão de 151.10 mmca e vazão 18194 m<sup>3</sup>/h, 15 CV;
- 01 quadros elétricos com *softstart*;
- 6 grelhas de insuflamento 425 x 425mm;
- 01 *damper* de sobrepressão de 60mmCA;
- Escada: 11 pavimentos com 2 lances cada.

### 5.13 SISTEMA DE AQUECIMENTO POR ENERGIA SOLAR

Execução de sistema de aquecimento solar de água, instalado sobre cobertura impermeabilizada, com acionamento automático para atender a vestiários (5 chuveiros), composto por placas solares (linha Itapuã – V2.0) e bomba solar com corrente 1,12A/220V com vazão máxima de 52 l/min, temperatura máxima 110°C. Função: Bombar água para circulação entre os reservatórios térmicos e os coletores solar.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em 07/11/2017



Certidão nº 127508/2017  
07/11/2017, 16:03

Chave de Impressão: C7bb8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas

*Ulysses P. Coelho*  
Matr. 337.978

*Diego Souto Monteiro*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017

*Arthur de Souza Gomes*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 15/16



**DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014**

**5.13.1 Quantidades:**

- Coletores solar: 10 unidades;
- Reservatório: 02 unidades com capacidade de 800 litros.

Rio de Janeiro, 16 de junho de 2017

**BARBARA LUMY NODA NOGUEIRA**  
 Arquiteta e Urbanista / CAU A 39167-0  
 Serviço de Gestão Administrativa - Logística e  
 Finanças - SPBL  
 Matr. 349.992  
[barbara.nogueira@dataprev.gov.br](mailto:barbara.nogueira@dataprev.gov.br)  
 fone: (83) 3567-2034

**ULISSES PEREIRA COELHO DA SILVA**  
 Engenheiro Eletricista / CREA RNP 2006671340  
 Serviço de Obras e Serviços de Engenharia - SOSE  
 Matr. 337.978  
[ulisses.coelho@dataprev.gov.br](mailto:ulisses.coelho@dataprev.gov.br)  
 fone: (21) 3616-7113

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
 Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
 vinculado à Certidão nº 127508/2017, emitida em  
 07/11/2017



**DIEGO SOUTO MONTEIRO**  
 Arquiteto e Urbanista / CAU A 39631-1  
 Serviço de Obras e Serviços de Engenharia - SOSE  
[diego.smonteiro@dataprev.gov.br](mailto:diego.smonteiro@dataprev.gov.br)  
 fone: (21) 3616-8610

**ARTHUR SOUZA GOMES**  
 Arquiteto e Urbanista / CAU A 52561-8  
 Divisão de Gestão de Projetos, Obras e Serviços de Engenharia - DPOE  
[arthur.gomes@dataprev.gov.br](mailto:arthur.gomes@dataprev.gov.br)  
 fone: (21) 3616-7115

Barbara Lumy Noda Nogueira  
 Matr. 349.992  
 DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017      página 16/16

Certidão nº 127508/2017  
 07/11/2017, 16:03  
 Chave de Impressão: C7bb8C  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 folhas



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-PB**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

**Nº 125269/2017**

**Emissão: 01/09/2017**

**Validade: Indefinida**

**Chave: 9ZcBZ**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

\_\_\_\_\_ Interessado(a) \_\_\_\_\_

Profissional: MATHEUS ANTÔNIO MILTÃO DE MENEZES

Registro: 070065067-9

CPF: 000.400.681-02

Endereço: QUADRA SHIS QL 12 CONJUNTO 6 CASA 01, 1360, SETOR DE HABITAÇÕES INDIVIDUAIS SUL, LAGO SUL, DF, 71630265

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 03/07/2014

Data Final: Indefinido

\_\_\_\_\_ Título(s) \_\_\_\_\_

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: 32677 - RES 218/73 ART 07 (EXC. PORTOS, RIOS, CANAIS)

Instituição de Ensino: INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR PLANALTO

Data de Formação: 30/06/2006

\_\_\_\_\_ Descrição \_\_\_\_\_

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

\_\_\_\_\_ Empresa Contratada \_\_\_\_\_

ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

\_\_\_\_\_ Informações / Notas \_\_\_\_\_

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

\_\_\_\_\_ ART(s) \_\_\_\_\_

PB20160093215, PB20160094130, PB20170115404, PB20170115411, PB20170115414, PB20170115415, PB20170116474, PB20170116478, PB20170116479, PB20170117750

**Certidão nº 125269/2017**

**04/09/2017, 08:58**

**Chave de Impressão: 9ZcBZ**



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

Declaramos por meio deste, para os devidos fins legais e de direito, que a empresa **ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção, e Instalações LTDA**, qualificada abaixo no Item 2, executou serviços a seguir discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, não restando até o presente momento nada que a desabone.

Declaramos, ainda, que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem as especificações e exigências de acordo com a documentação técnica fornecida pela DATAPREV de forma criteriosa e satisfatória.

### **1. CONTRATANTE / EMITENTE**

Razão: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência - DATAPREV  
 Endereço: Setor das Autarquias Sul - SAS, Quadra 01, Blocos E/F - Brasília/DF,  
 CEP 70.070-935  
 CNPJ: 42.422.253/0001-01

### **2. CONTRATADA**

Razão: ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção, e Instalações LTDA  
 Endereço: SIA Trecho 17, Rua 17, Lote 1360 – Brasília / DF  
 CEP: 71.200-249  
 CNPJ: 04.768.702/0001-70  
 Registro CREA: 000342145-7

#### **2.1 Equipe Técnica de execução:**

**2.1.1 Engenheiro Civil** Matheus Antônio Militão de Menezes, Registro CREA: 13.814/D-DF  
 ART CREA-PB: nº 20160093215, ART CREA-PB: nº 20170116479;

**2.1.2 Engenheiro Eletricista** Regiton Queiroz de Menezes, Registro CREA: 2454/D-DF  
 RNP: 070098466-6 / ART CREA: Nº PB20160093228;

**2.1.3 Engenheiro Mecânico** Iure Araújo Santiago, Registro CREA: 4224/D-GO /  
 ART CREA: Nº PB20170116589

Ulisses P. P. de Melo  
 Matr. 33.978  
 Diego Souto Monteiro  
 Gerente de Serv. de Obras e  
 Serv. de Engenharia - SOSE  
 Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira  
 Matr. 349.992  
 DPBA / SPBL

Arthur de Souza Gomes  
 Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
 DPOE - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017

1/16

Certidão nº 125269/2017  
 04/09/2017, 08:58  
 Chave de Impressão: 9ZcBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
 Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
 vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
 04/09/2017





### DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

#### 3. CONTRATO

Contrato nº: 01.014513.2014  
 Processo compras nº: 441000069201484  
 Pregão eletrônico nº: 22/2014  
 Objeto: **Obra de reforma e modernização do edifício da Dataprev na Paraíba**, situado na Av. Getúlio Vargas, nº 47, Centro, João Pessoa – PB, CEP 58013-240  
 Prazo execução: 25/07/2014 a 25/12/2016 (6º termo aditivo)  
 Vigência Contratual: 25/07/2014 a 25/05/2017 (6º termo aditivo)  
 Valor Global: R\$ 13.698.839,40  
 Valor Aditivos: R\$ 2.096.825,11

#### 4. CARACTERIZAÇÃO DO EDIFÍCIO

Trata-se da reforma e modernização de uma edificação institucional, com as seguintes características:

- Endereço: Rua Getúlio Vargas, 47 – Condomínio Comercial do INSS / Sala 101
- Centro / João Pessoa - PB.
- Área do terreno: 1.517,84 m<sup>2</sup>
- Área total construída (sala 101 - DATAPREV): 3.067,56 m<sup>2</sup>
- Altura total: 43,44 m
- Pavimentos: 13 (incluindo semienterrado, térreo (parcial), 1º andar (parcial) e 10 pavimentos tipo).

O edifício conta com instalações como: auditório para 128 lugares (sendo 122 assentos e 6 cadeirantes); bicicletário, subestação de energia abrigada, vestiários e sanitários (incluindo adaptados para cadeirantes), copas, refeitório, salas de treinamento e espaço de convivência.

A execução do projeto de reforma da edificação visou o atendimento às determinações da Lei Federal nº 10.098/2000 e da Norma da ABNT NBR 9050:2004, ambas relativas à Acessibilidade.

O imóvel, construído no início da década de 60, de uso comercial, está localizado em zona urbana classificada como Área de Preservação Rigorosa – APR e classificação como de Conservação Parcial – CP, de acordo com legislação Estadual. Sua reforma considerou a adequação da arquitetura externa com o foco no atendimento às exigências do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em 04/09/2017



Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZC8Z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

*Uli*  
Ulisses P. Coelho  
Matr. 337.978

*D.S.M.*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*B.L.N.*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Data da assinatura: 16/06/2017  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*A.d.G.*  
Arthur de Souza Gomes  
página 2/16  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

**Patrimônio Histórico e Artístico do Estado da Paraíba – IPHAEP.**

### 5. ATIVIDADES TÉCNICAS

#### 5.1. OBRAS CIVIS / REFORMA

A execução da reforma da edificação baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foram contempladas as seguintes atividades:

- a) Arquitetura interna: tratamento estético, compartimentação, circulação horizontal e vertical, layout, paginação de piso e teto, revestimentos, esquadrias, luminotécnica, impermeabilização, acessibilidade;
- b) Fachadas: tratamento estético, revestimento de fachada, substituição das esquadrias;
- c) Projeto Paisagístico: tratamento paisagístico dos jardins correspondentes aos recuos do edifício no lote.

##### 5.1.1 Quantidades

###### a) Instalações Provisórias

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

A execução do canteiro contemplou:

- Montagem, manutenção periódica e desmontagem de 01 unidade de elevador cremalheira monta carga para transporte de material, capacidade 600Kg e 12 paradas;
- Montagem e desmontagem de 408,80 m<sup>2</sup> de pestana apara-lixo com 1,4m;
- 2.810m<sup>2</sup> de tela plástica fachadeira.

###### b) Demolições

Execução de demolições com remoção e retirada de entulhos, transportado em caçambas estacionárias de acordo com norma de gestão de resíduos, com descarte apropriado.

As demolições contemplaram:

- 1.605,23m<sup>2</sup> de camada de assentamento contrapiso;
- 2.188,29m<sup>2</sup> de forro em gesso;
- Remoção de instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas gerais;
- Desativação de subestação existente;

*[Assinatura]*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*[Assinatura]*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*[Assinatura]*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 3/16

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZC8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 555,92m<sup>2</sup> de demolição de alvenaria sem reaproveitamento;
- 10m<sup>2</sup> demolição manual de concreto armado.

### c) Estrutura

A execução de projetos de estrutura contemplou o fornecimento e execução de:

- escada de acesso à casa de máquinas e cobertura em chapa de aço dobrada;
- 1.675kg de aço ASTM, para instalação de unidades externas do sistema de climatização;
- 2m<sup>3</sup> de concreto e 200 Kg de grout de recuperação de elementos de concreto para reforço da estrutura;
- Recuperação em elementos estruturais utilizando 63 kg de resina epóxi bi componente, limpeza de 73,10m<sup>2</sup> de armadura exposta, 219,10m<sup>2</sup> de argamassa polimérica de alto desempenho, 270kg de pintura adesiva para concreto a base de resina epóxi.

### d) Paredes, painéis e divisórias

Fornecimento e instalação de:

- 450,92m<sup>2</sup> de alvenaria com tijolo furado;
- 95,00 m<sup>2</sup> em dry-wall, sendo uma face tipo RU, com montantes de 50mm.
- 81,94m<sup>2</sup> de divisória sanitárias em granito preto São Marcos e=2cm (inclusive ferragens);
- 168,22 m<sup>2</sup> de divisórias especiais com montantes de 90mm, isolamento em lã de rocha, e acabamento dos painéis em MDF de 10mm, composto de módulos cegos, módulos painel vidro painel, módulos de vidro e módulos painel e vidro, com persianas de 5mm, acionadas manualmente;
- 32,76m<sup>2</sup> de divisória articulada retrátil, 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.

### e) Esquadrias

Fornecimento e instalação de:

- 67 unidades de portas semiocas com acabamento laminado texturizado branco, altura 2,10m, larguras variadas;
- 26 unidades de portas corta-fogo dotadas de barra anti-pânico e molas;
- 18 unidades de portas de divisórias de ambientes com visor;
- 07 unidades de portas metálicas, com isolamento acústico até 37 dB, espessura de 54mm;
- 02 unidades de portas automáticas com acionamento por sensor de presença;
- 36 unidades de portas completas para divisórias WC, Alcoplac, dim. 60 x 170cm;

*U. Souto Monteiro*  
Ulisses P. Souto Monteiro  
Matr. 331.978

*Diego Souto Monteiro*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lamy Noda Nogueira*  
Barbara Lamy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*Arthur de Souza Gomes*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 4/16

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZC8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 921,64m<sup>2</sup> de fachada de pele de vidro em esquadria de alumínio do tipo unitizada com vidro laminado 4mm+4mm Ligth Blue 52, fabricante Guardian, incluindo sistemas de esquadria, fabricante Pórtico, compostas por janelas maxi-ar. O sistema de esquadrias foi fixado através de ancoragens específicas através de chumbadores químicos;
- 131,53m<sup>2</sup> de esquadrias especiais, executadas em alumínio, sistema deslizante e painéis fixos, com vidro laminado 4mm+4mm Ligth Blue 52 fabricante Guardian.

### f) Revestimentos internos

Fornecimento e execução de:

- 1.019,91m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico branco 31x42cm em alvenarias internas;
- 295,98m<sup>2</sup> de mármore branco comum em alvenarias internas;
- 227,80m<sup>2</sup> de pastilha cerâmica vitrificada em alvenarias de áreas comuns e escada de emergência;
- 1.535,47 m<sup>2</sup> de piso elevado (placas em aço) com revestimento vinílico, MICRA PREMIUM – FADEMAC, colado e bisotado na própria placa;
- 19,21m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico 31x31cm em pavimentação interna;
- 608,80m<sup>2</sup> de revestimento em granito preto São Marco 60 x 60 x 2cm em pavimentação interna;
- 748,76m<sup>2</sup> de revestimento em granito cinza imperial, acabamento flameado, 60 x 60 x 2 cm em pavimentação interna;
- 91,50m<sup>2</sup> de mármore branco comum em pavimentação interna;
- 136,96m<sup>2</sup> de piso de alta resistência tipo granilite em pavimentação interna;
- 1.333,92m<sup>2</sup> de forro mineral 625mm x 625mm, borda tipo "lay-in", estruturados em perfis metálicos fabricante com NRC= 095; RL= 90%, RH=95%;
- 854,37m<sup>2</sup> de forro em gesso tipo placa.

### g) Revestimentos externos

Fornecimento e execução de:

- 1.479,39m<sup>2</sup> de cerâmica 5x23 Atlas Onix branco e Terracota em fachada externa;
- 400m<sup>2</sup> de mármore branco fixadas através de *inserts* metálicos em aço inox em fachada externa;
- 578,53m<sup>2</sup> de pedras portuguesas brancas em calçamento externo.

### h) Soleiras e rodapés

Fornecimento e execução de:

- 495 m de rodapé em granito cinza imperial h= 10cm;
- 164,32 m de rodapé em granito preto são marcos polido h=10cm;
- 75,88m<sup>2</sup> de soleira de granito preto são Marcos;

Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
Data da impressão: 16/06/2017  
DPBA / SPBL

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPQE - Gerente

página 5/16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em 04/09/2017



Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZcBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 8,63m<sup>2</sup> de soleira em mármore branco nacional.

### i) Tratamentos e impermeabilização

Fornecimento e execução de:

- 188,21m<sup>2</sup> de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias (sanitários);
- 275,00 m<sup>2</sup> de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida com asfalto oxido (cobertura).

### j) Pinturas

Fornecimento e execução de:

- 300m<sup>2</sup> de pintura esmalte branco fosco em grades existentes;
- 40m<sup>2</sup> de pintura Epóxi em 3 demões em casa de máquinas / ar-condicionado;
- 496,56m<sup>2</sup> de pintura com tinta PVA em laje plana;
- 428,96m<sup>2</sup> de pintura com tinta látex em fachada;
- 110,23m<sup>2</sup> de pintura com tinta acrílica em fachada;
- 2.890,63m<sup>2</sup> de pintura com tinta acrílica, 3 demões, em alvenarias internas.

### k) Elementos decorativos e mobiliário

Fornecimento e instalação de:

- 124m<sup>2</sup> de armários em MDF 15mm acabamento branco com puxadores em alumínio;
- 5m<sup>2</sup> painel em MDF com revestimento laminado padrão amadeirado;
- 6 unidades de suporte para bicicletas em metalon;
- 3 unidades de mastro para bandeira;
- 610m<sup>2</sup> de cortinas rolô / tela solar;
- 04 unidades de banco de madeira sem encosto;
- 10 mesas 70 x 70cm para refeitório;
- 22 cadeiras para refeitório;
- 02 mesas de canto;
- 03 racks de madeira, dimensões 45x150x40 cm;
- 02 sofás de 02 lugares;
- 05 sofás de 03 lugares;
- 01 Totem de ACM com 6 metros de altura;
- 75 unidades de pictogramas em portas;
- 69,94 m<sup>2</sup> de bancada em granito preto São Marcos polido, com frontispício, em copas e sanitários;
- 54 unidades de painel MDF com espelho cristal 4mm bisotado, dim. 46cm x 85cm;
- 208 m<sup>2</sup> de corrimão em aço inox em escada de emergência;

*Ulisses P. Coelho  
Matr. 337.973*

*Diego Souza Monteiro*  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lamy Noda Nogueira*  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*página 6/10*  
*Arlur de Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZC8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 74,34 m<sup>2</sup> de guarda corpo, executados em aço inox tubular e fechamento com vidro incolor temperado 10mm.

### I) Paisagismo

Tratamento paisagístico dos jardins correspondentes aos recuos do edifício no lote, área total 354,24 m<sup>2</sup>. Fornecimento e plantio de:

- 360,22 m<sup>2</sup> de grama esmeralda;
- 111 unid. mudas de Dianela 30 cm;
- 133 unid. mudas de Jasmin Leiteiro 50cm.

### m) Limpeza

Execução de limpeza final da obra, sendo:

- 3.404,65m<sup>2</sup> desmobilização da obra, limpeza geral e instalações provisória;
- 1.039,12m<sup>2</sup> de limpeza de pisos cerâmicos;
- 1.707,19m<sup>2</sup> de limpeza de revestimentos de pastilha cerâmica;
- 2.220,71m<sup>2</sup> de limpeza de superfície de granito/mármore;
- 873,25m<sup>2</sup> de limpeza de vidro comum.

## 5.2. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

A execução das instalações hidráulicas de água fria, esgoto e águas pluviais baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foram executados serviços dos seguintes projetos: sistema hidráulico de água fria (incluindo seu recebimento, alimentação, reserva e distribuição), sistema de esgoto sanitário (coleta, condução e afastamento dos despejos), drenagem de águas pluviais e drenagem de evaporadores do sistema de climatização.

A edificação é dotada de sistema composto por reservatório inferior e superior, na qual a água fornecida pela concessionária local é recalculada através de bombas até o reservatório superior. A partir do reservatório superior é feita a distribuição e alimentação dos sistemas de abastecimento de agua potável, incêndio e descarga dos banheiros.

### 5.2.1 Quantidades:

Fornecimento e instalação de 12 lavatórios sem coluna c/ sifão metálico tipo PNE; 42 cubas de semi-encaixe de louça; 01 tanque de louça; 12 cubas de embutir inox; 54 duchas higiênicas; 42 torneiras para bancada/lavatório com acionamento automático com sensor infra vermelho; 12

*Ulisses P. Coelho*  
Matr. 331.978

*Diego Soárez Monteiro*  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
impressão: 16/06/2017  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*Arthur de Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 7/16

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZC8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

torneiras para lavatório com alavanca de açãoamento (sanitários PNE); 54 bacias sanitárias c/assento; 12 mictórios ecológicos de louça c/ sifão específico; 12 caixas de gordura – PVC; 12 torneiras de pressão para limpeza / tanque (COPAS); 21 torneiras de bica móvel jardim; 36 registros de gaveta 1 1/2" c/ canopla; 89 caixas sifonadas c/ grelha metálica/ralos; 1 conjunto de moto-bombas de recalque.

Revitalização de dois reservatórios em concreto, totalizando capacidade de armazenamento de 86.000 litros, sendo: 01 reservatório inferior de água potável (composto por 2 células) localizado no pavimento semienterrado com capacidade de 60.000 litros, sendo 30.000 litros para reserva técnica de incêndio do sistema de sprinklers; e 01 reservatório superior com capacidade de 26.000 litros de água potável.

### 5.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - PCI

A execução baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além das disposições do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Paraíba. Foi contemplado sistema de prevenção e combate móvel (extintores de incêndio) e sistemas fixos (hidrantes e chuveiros automáticos - *sprinklers*), juntamente com a sinalização das rotas de fuga.

Os sistemas de hidrantes e *sprinklers* contam com tubulação em aço sem costura, SCH-40, inclusive conexões, diâmetros de 1" a 4", registros gavetas, válvulas de retenção, válvulas seccionadoras completas com chaves, indicadores, válvulas de governo completas com pressostatos, manômetros, gongos e válvulas diversas, bombas (sendo uma principal e uma reserva), bomba jockey de pressurização, sistema de automação do sistema de *sprinkler* com pressostato, válvulas, manômetros e amortecedores de golpes.

#### 5.3.1 Quantidades

Fornecimento e instalação de:

- 13 unidades de hidrantes de coluna, com 2 mangueiras 2 ½" x 15m, com abrigo em caixa metálica com porta e visor;
- 84 unidades de extintores com suporte, sendo 13 und. CO<sub>2</sub> 6kg; 2 und. pó químico seco 12Kg; 36 und. gás carbônico manual 6Kg; 33und água pressurizada 10l;
- 78 unidades de luminárias de emergência;
- Chuveiros automáticos: 187 unidades;
- 01 central de alarme de incêndio;
- 05 eletrobombas: 30 CV, 2 unidades, 7.5 CV, 2 unidades, 0.5 CV, 1 unidade;

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017

página 8/15

Barbara Lumy Nada Nogueira  
Mat. 349.992  
DPBA / SPBL

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZCkBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017



Ulisses P. Coelho  
Matr. 337.978

Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 63 unidades de direção de rota de fuga e 20 placas para sinalização e advertência.

### 5.4 INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI)

A instalação do sistema de detecção e alarme de incêndio baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. O sistema foi implantado por meio da utilização de sensores e centrais de monitoramento integrados, sendo os principais componentes: acionador manual tipo “quebra vidro”, indicador sonoro, detectores térmico e de fumaça, central de controle de alarme de incêndio endereçável. A infraestrutura é composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes.

#### 5.4.1 Quantidades

- Detectores ótico de fumaça endereçável: 69 unidades;
- Detectores térmico endereçáveis: 27 unidades;
- Acionador manual endereçável: 13 unidades;
- Central de detecção de incêndio com 4 laços: 1 unidade;
- Sirene (sonoro/visual): 13 unidades;
- Cabo trançado 2x1,5 mm<sup>2</sup>-blindado 600 V: 2.000 metros.

### 5.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Média e Baixa Tensão)

A execução das instalações elétricas de média e baixa tensão baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além dos regulamentos técnicos da ENERGISA (concessionária de energia elétrica local). Foram executados os seguintes projetos: infraestrutura de distribuição vertical de energia por barramento blindado (busway), rede elétrica comum para iluminação e tomadas, iluminação com controle automatizado (sensores), subestação de energia elétrica abrigada, e grupo gerador para cargas essenciais e elevadores.

#### 5.5.1 Quantidades

##### a) Subestação abrigada

Subestação abrigada de 1000 kVA, disjuntor a vácuo classe 15 KV de 630 A, composto de sistema de proteção URP 1439T da PEXTRON, com transformador a seco de 1MVA, 13.8 kV MT, 380 V / 220 V BT.

*Diego Sérgio Monteiro*  
Diego Sérgio Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017

*Arthur de Souza Gomes*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 9/16

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZcBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

O ponto de entrega da concessionária é feita através de poste de transição e no interior da cabine primária os cabos de média tensão são compostos de muflas de 15KV bem como cabo reserva.

- Tensão primária do transformador: 13.800 V;
- Tensão secundária do transformador: 380 V / 220 V / 60Hz;
- Grupo gerador: 75 kVA;
- Quadros gerais e de distribuição em conformidade com a NBR-IEC 60.439-1.

### b) Barramento

Barramento blindado trifásico com barras condutoras trifásicas em alumínio, neutro 100%, Megabarre, com capacidades 1600 A, 800 A e 630 A, para distribuição de energia elétrica comum, ar condicionado e sistemas de emergência, respectivamente, grau de proteção IP-55/IP-54, com cofres de derivação 125 A, 160 A e 630 A, 4B/8B JP, conforme IEC60439 1/2, pintura RAL 7037.

### Linhas IP 55 / IP 54:

- Linha AG – 40.15 m IMA06 – 600 A TRI+N+T IP-55, seção da fase (1x) 85 x 5.7 mm, seção do neutro (1x) 85 x 5.7 mm, seção do terra invólucro, > 100 % fase, barras de alumínio estanhadas;
- Linha AD – 39.85 m IMA08 – 800 A TRI+N+T IP-55, seção da fase (1x) 85 x 5.7 mm, seção do neutro (1x) 85 x 5.7 mm, seção do terra invólucro, > 100 % fase, barras de alumínio estanhadas;
- Linha AA – 39.05 m IMA16 – 1600 A TRI+N+T IP-55, seção da fase (1x) 180 x 5.7 mm, seção do neutro (1x) 85 x 5.7 mm, seção do terra invólucro, > 100 % fase, barras de alumínio estanhadas;
- Linha AH – 35.10 m IBA12 – 630 A TRI+N+T IP-54, seção da fase (1x) 80 x 10 mm, seção do neutro (1x) 80 x 10 mm, seção do terra carcaça;
- Linha AE – 35.10 m IBA14 – 800 A TRI+N+T IP-54, seção da fase (1x) 100 x 10 mm, seção do neutro (1x) 100 x 10 mm, seção do terra carcaça;
- Linha AB – 36.10 m MVA25 – 1600 A TRI+N+T IP-54, seção da fase (2x) 100 x 10 mm, seção do neutro (2x) 100 x 10 mm, seção do terra carcaça.

*Wisses P. Coelho*  
Matr. 331.978

*Diego Souto Monteiro*  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*Arthur de Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente  
página 10/16

Data da impressão: 16/06/2017

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZcBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017





### DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

#### c) Caixas e tomadas

Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes para:

- 249 tomadas elétricas não estabilizadas;
- 25 interruptores de iluminação;
- 127 caixas do tipo Wallbox contendo de 02 a 04 pontos elétricos de 300VA cada;
- 722 tomadas para atendimento de estações de trabalho modulares instaladas em mobiliário.

#### d) Iluminação

Execução do sistema de iluminação, com fornecimento e instalação de luminárias e lâmpadas, nas áreas internas e externas da edificação, por meio de luminárias de embutir e sobrepor, conforme quantidades a seguir discriminadas:

- 04 und. Fita de LED 5050 RGB 300 LEDs com 5 metros;
- 42 und. luminária retangular de sobrepor com 2 lâmpadas 18W LED;
- 23 und. luminária quadrada de sobrepor, dim. 26cm x 26cm, com 2 und. lâmpada fluorescente compacta PL 26W;
- 15 und. luminária circular de sobrepor, com lâmpada LED, para laje externa;
- 5 und. luminária circular de embutir para lâmpada LED 15W;
- 102 und. luminária circular de embutir, spot LED;
- 149 und. luminária de embutir quadrada, dim. 25,4 X 25,4cm com placa LED;
- 305 und. luminária quadrada de embutir em forro modular dim. 625 x 625mm, com aletas e 4 lâmpadas tubulares em Led;
- 64 und. luminária quadrada de embutir em forro modular, dim. 625 x 625mm, com difusor em acrílico leitoso e 4 lâmpadas tubulares em Led;
- 17 und. balizador tipo espeto para jardim com foco orientável e lâmpada com 6 LEDs de 1,2W;
- 02 und. Projetor LED para uso em área externa.

#### 5.6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

A instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além das disposições do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Paraíba. O sistema é composto por 1 captor tipo Franklin, complementados por terminais aéreos em aço

*Urge...pt Coelh  
Matr. 337.971*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Luppi Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA/SPBL*

Impressão: 16/06/2017

página 11/16 Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZC8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

galvanizado, condutores de descida e 2 anéis intermediários, formando uma gaiola de Faraday e sistema de aterramento com hastes de terra cobreada, interligadas com cabos de cobre nu.

### 5.6.1 Quantidades

- Fornecimento e instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) incluindo 224 m de cordoalha de cobre nu, 376 m de barra chata de alumínio 7/8" x 1/8", 04 descidas externas pelas fachadas, aterramento, todas conexões necessárias, tipo gaiola de Faraday, nível de proteção II, com cordoalhas em barras de alumínio e/ou cabo de cobre contornoando toda a edificação em malhas, fixados com elementos galvanizados a fogo contando com instalações de mastros de ferro galvanizados com 01 captor (para-raios) Franklin de 4 pontas com ângulos de proteção pelo método esfera rolante. O sistema possui ponto de ligação equipotencial (BEP), instalada na SE primária para efeito de equipotencialidade em relação ao sistema elétrico e as massas metálicas não energizadas.

## 5.7 INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CABEAMENTO ESTRUTURADO)

A execução das instalações de lógica baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foram desenvolvidos executados os seguintes projetos: sistemas de cabeamento estruturado (tráfego de voz, dados e imagens) com distribuição em cabos UTP CAT 6 (100Mbps), rack de distribuição individual em cada pavimento interligados através de cabos UTP CAT 6.

### 5.7.1 Quantidades

- Pontos de tomadas lógicas (voz e dados) utilizando conectores RJ-45 Cat.6: 763 unidades;
- Armários de telecomunicações tipo rack, 44U's/19" e acessórios (réguas de tomada, organizadores de cabo, etc): 11 undidades;
- Cabos (UTP Cat 6): 11.181 metros lineares;
- Certificações: 763 pontos lógicos UTP Cat.6;
- Fornecimento e instalação de patch cable/Line Cords M8V Cat. 6- 1,5 m: 3.574 unidades;
- 41 painéis de manobra patch-panels Cat. 6 com 24 portas cada.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em 04/09/2017



Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZcBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

*Ulisses P. Coelho*  
Matr. 337.918

*Diego Souto Monteiro*  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Nogueira*  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017

*Arthur da Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 12/16



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

### 5.8 SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)

A execução do Circuito Fechado de TV baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. O sistema caracteriza-se pela utilização de câmeras digitais com conexão IP em sistema de cabeamento estruturado, contemplando as instalações de infraestrutura para receptores, central de monitoramento e rede de distribuição de imagens.

#### 5.8.1 Quantidades

- Câmera com sensor CCD 1/3 color – dia/noite: 33 unidades;
- Câmera mini dome infravermelho 20 m CCD color: 2 unidades;
- PC all in core i5 1.5 TB: 2 unidades;
- Monitor LCD: 3 unidades (1x17", 1x 19" e 1x42");
- Rack 19" 42U: 1 unidade;
- Software de Gerenciamento de Imagens: 01 unidade.

### 5.9 INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO

A execução do sistema de sonorização baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. A instalação do sistema atendeu ao auditório da edificação, sendo composto por sonofletores, mesa de som e sistemas de correção e amplificação.

#### 5.9.1 Quantidades

- Alto falante tipo arandela SS20: 16 unidades;
- Mesa de som USB 8 canais: 2 unidades;
- Amplificador de potência 400 W RMS: 2 unidades;
- Equalizador FBQ 3102: 2 unidades;
- Toca CD 3 discos, alto falantes, digitalizador / gravador de CD: 2 unidades;
- Transmissor FM estéreo, circuito PLL: 2 unidades;
- Processador / crossovers: 2 unidades;
- Microfone sem fio: 04 unidades;
- Blu-ray player: 2 unidades;

Barbara Lumi Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPEB / SPBL

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj., Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017

página 13/16

*[Assinatura]*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZcBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- Área do auditório: 152,37 m<sup>2</sup>.

### 5.10 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

A instalação do sistema de climatização baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foi adotado o sistema de climatização por expansão direta do gás, com a utilização de equipamentos do tipo Inverter Driven Mult Split System, que possuem a tecnologia de Fluxo de Refrigerante Variável (VRF) e condensação a ar. A distribuição de ar em cada ambiente foi realizada através de equipamentos do tipo hi-wall, de embutir com dutos e cassete. O sistema de supervisão e controle das evaporadoras/condensadoras ocorre por meio de uma controladora TCP/IP.

#### 5.10.1 Quantidades

- Capacidade térmica total: 2.897.000 BTU/h (241 TR);
- 06 unid. cond. Multi V IV 380V;
- 13 und. evaporadoras hi-wall
- 12 und. evaporadoras cassette 4 vias;
- 06 und. evaporadoras teto;
- 19 und. evaporadoras duto alto.

### 5.11 INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO MECÂNICA

A instalação do sistema de ventilação mecânica baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. O ar de renovação foi provido por unidades evaporadoras especiais, também do tipo VRF, mas com capacidade de tratar 100% do ar exterior. Foram dimensionados exaustores individuais para sanitários, sem ventilação natural, e exaustores centrais nos pavimentos, para coleta dos gases para a atmosfera. A execução do sistema foi fundamentada no propósito de garantir que a temperatura do ar dos ambientes condicionados seja mantida entre 22° e 26° C, em condição de ar externo de verão e inverno (NBR 16401:2008) e com carga térmica interna plena e parcial.

*Ulysses P. Coelho*  
Matr. 387.978

*Diego Souto Monteiro*  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*Arthur de Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017

página 14/16

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZC8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017



Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

### 5.11.1 Quantidades

- Exaustores: 43 unidades;
- Difusor de insuflamento: 106 unidades;
- Grelha de retorno para teto: 27 unidades;
- Registro tipo borboleta: 20 unidades;
- Grelha de descarga: 13 unidades.

### 5.12 SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA

A execução do sistema de pressurização da escada baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além das disposições do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Paraíba. No sistema de pressurização de escada de emergência executado a admissão de ar é realizada através de telas/filtros instaladas no ventilador situados no pavimento semi-enterrado. Os dutos fazem o insuflamento diretamente nas grelhas em alumínio anodizado natural com registro de pressão. Os quadros elétricos de alimentação e comando são acionados pela central de incêndio ou manualmente.

### 5.12.1 Quantidades:

- 01 ventilador Ref. RLD Q 500, com pressão de 151.10 mmca e vazão 18194 m<sup>3</sup>/h, 15 CV;
- 01 quadros elétricos com *softstart*;
- 6 grelhas de insuflamento 425 x 425mm;
- 01 *damper* de sobrepressão de 60mmCA;
- Escada: 11 pavimentos com 2 lances cada.

### 5.13 SISTEMA DE AQUECIMENTO POR ENERGIA SOLAR

Execução de sistema de aquecimento solar de água, instalado sobre cobertura impermeabilizada, com acionamento automático para atender a vestiários (5 chuveiros), composto por placas solares (linha Itapuã – V2.0) e bomba solar com corrente 1,12A/220V com vazão máxima de 52 l/min, temperatura máxima 110°C. Função: Bombeiar água para circulação entre os reservatórios térmicos e os coletores solar.

**Diego Souto Monteiro**  
 Gerente de Serv. de Obras e  
 Serv. de Engenharia - SOSE  
 Matr. 343.749

**Barbara Lumy Noda Nogueira**  
 Matr. 349.992  
 DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017

**Arthur de Souza Gomes**  
 Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
 DPOE - Gerente

página 15/16

Certidão nº 125269/2017  
 04/09/2017, 08:58  
 Chave de Impressão: 9ZC8Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
 Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
 vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
 04/09/2017





**DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014**

**5.13.1 Quantidades:**

- Coletores solar: 10 unidades;
- Reservatório: 02 unidades com capacidade de 800 litros.

Rio de Janeiro, 16 de junho de 2017

**BARBARA LUMY NODA NOGUEIRA**  
Arquiteta e Urbanista / CAU A 39167-0  
Serviço de Gestão Administrativa - Logística e  
Finanças - SPBL  
Matr. 349.992  
[barbara.nogueira@dataprev.gov.br](mailto:barbara.nogueira@dataprev.gov.br)  
fone: (83) 3567-2034

**ULISSES PEREIRA COELHO DA SILVA**  
Engenheiro Eletricista / CREA RNP 2006671340  
Serviço de Obras e Serviços de Engenharia - SOSE  
Matr. 337.978  
[ulisses.coelho@dataprev.gov.br](mailto:ulisses.coelho@dataprev.gov.br)  
fone: (21) 3616-7113

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125269/2017, emitida em  
04/09/2017



**DIEGO SOUTO MONTEIRO**  
Arquiteto e Urbanista / CAU A 39631-1  
Serviço de Obras e Serviços de Engenharia - SOSE  
[diego.smonteiro@dataprev.gov.br](mailto:diego.smonteiro@dataprev.gov.br)  
fone: (21) 3616-8610

**ARTHUR SOUZA GOMES**  
Arquiteto e Urbanista / CAU A 52561-8  
Divisão de Gestão de Projetos, Obras e Serviços de Engenharia - DPOE  
[arthur.gomes@dataprev.gov.br](mailto:arthur.gomes@dataprev.gov.br)  
fone: (21) 3616-7115

Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017      página 16/16

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZcBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



**1. Responsável Técnico**

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

RNP: **070065067-9**

Registro: **000342145-7**

**2. Contratante**

Contratante: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA**

Nº: **494**

Complemento:

Bairro: **TORRE**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58040000**

País: **Brasil**

Telefone: **(83) 9967-8000**

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor: **R\$ 13.698.839,40**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **25/07/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Telefone:

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118**

Data de Início: **25/08/2014**

Previsão de término: **25/07/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

**4. Atividade Técnica**

3 - CONDUÇÃO

	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA	3.067,56	m²

**5. Observações**

Obra de reforma e modernização de imóvel que atenderá à Sede da Unidade de Atendimento (UAPB) da Dataprev- situado na Av. Getúlio Vargas, 47 - centro - João Pessoa-PB

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**SENGE-PB**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02**

, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local \_\_\_\_\_, data \_\_\_\_\_  
Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV -  
CNPJ: 42.422.253/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20160093215**

SUBSTITUIÇÃO à  
10000000000081958  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **06/09/2016**

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0bZ38  
Impresso em: 04/09/2017 às 08:58:26 por: adapt. ip: 189.112.130.185



1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

RNP: 070065067-9

Registro: 000342145-7

2. Contratante

Contratante: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA

Nº: 494

Complemento:

Bairro: TORRE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58040000

País: Brasil

Telefone: (83) 9967-8000

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 13.698.839,40

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125269/2017.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014

Previsão de término: 26/09/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

3 - CONDUÇÃO

	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA	3.067,56	m²

5. Observações

Obra de reforma e modernização de imóvel que atenderá à Sede da Unidade de Atendimento (UAPB) da Dataprev- situado na Av. Getúlio Vargas, 47 - centro - João Pessoa-PB

Aditivo: 5º Termo aditivo: Prorrogação do prazo de execução por 60 dias.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9ZBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20160094130**

COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO à  
PB20160093215  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV -  
CNPJ: 42.422.253/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 12/09/2016

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9Z-BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

RNP: 070065067-9

Registro: 000342145-7

2. Contratante

Contratante: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA

Nº: 494

Complemento:

Bairro: TORRE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58040000

País: Brasil

Telefone: (83) 9967-8000

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 14.527.141,30

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125269/2017.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014

Previsão de término: 25/07/2016

Finalidade:

4. Atividade Técnica

3 - CONDUÇÃO

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> 3.067,56 m<sup>2</sup>  
EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> 3.067,56 m<sup>2</sup>  
EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> 3.067,56 m<sup>2</sup>  
EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> 3.067,56 m<sup>2</sup>  
EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

5. Observações

1º T.A.:Reajuste de 6,7% a partir de maio de 2015.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02

, de , de , de

Local data Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV -  
CNPJ: 42.422.253/0001-01

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9ZBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170115404

COMPLEMENTAR à PB20160093215  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 09/02/2017

Nosso Número: 1918749

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9Z-BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

RNP: 070065067-9

Registro: 000342145-7

2. Contratante

Contratante: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA

Nº: 494

Complemento:

Bairro: TORRE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58040000

País: Brasil

Telefone: (83) 9967-8000

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 14.661.547,72

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: Outros

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125269/2017.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV  
AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01  
Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014

Previsão de término: 25/07/2016

Finalidade:

4. Atividade Técnica

3 - CONDUÇÃO

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA	3.067,56	m²

5. Observações

2º T.A.: Acréscimo de 9,34% ao valor atualizado do contrato e supressão de 8,42%, o reflexo econômico implicará no aumento de R\$ 134.406,42 ao valor global do contrato.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02

, , de , de

Local data Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV -  
CNPJ: 42.422.253/0001-01

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:55h

Chave de Impressão: 9ZBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170115411

COMPLEMENTAR à PB20160093215  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 09/02/2017

Nosso Número: 1918765

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9Z-BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



**1. Responsável Técnico**

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

RNP: **070065067-9**

Registro: **000342145-7**

**2. Contratante**

Contratante: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA**

Nº: **494**

Complemento:

Bairro: **TORRE**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58040000**

País: **Brasil**

Telefone: **(83) 9967-8000**

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor: **R\$ 14.945.395,88**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **01/09/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ART BAIXADA CONFORME CAT 125269/2017.**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Telefone:

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118**

Data de Início: **25/08/2014**

Previsão de término: **25/07/2016**

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

3 - CONDUÇÃO

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->  
EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

3.067,56

m<sup>2</sup>

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->  
EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL

3.067,56

m<sup>2</sup>

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->  
EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

3.067,56

m<sup>2</sup>

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->  
EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

3.067,56

m<sup>2</sup>

**5. Observações**

3º T.A.: Acréscimo de 3,52% ao valor atualizado do contrato e supressão de 1,57%, o reflexo econômico implicará no aumento de R\$ 283.848,16 ao valor global do contrato.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**SENGE-PB**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

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

**CNPJ: 42.422.253/0001-01**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125269/2017

04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9ZBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170115414

COMPLEMENTAR à PB20160093215  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 09/02/2017

Nosso Número: 1918768

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9Z-BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3c43w  
Impresso em: 04/09/2017 às 08:58:32 por: adapt. ip: 189.112.130.185



1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

RNP: 070065067-9

Registro: 000342145-7

2. Contratante

Contratante: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA

Nº: 494

Complemento:

Bairro: TORRE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58040000

País: Brasil

Telefone: (83) 9967-8000

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 15.280.488,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125269/2017.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014 Previsão de término: 25/07/2016

Finalidade:

4. Atividade Técnica

3 - CONDUÇÃO

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> 3.067,56 m<sup>2</sup>  
EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> 3.067,56 m<sup>2</sup>  
EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> 3.067,56 m<sup>2</sup>  
EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> 3.067,56 m<sup>2</sup>  
EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

5. Observações

4º T.A.: Acréscimo de 2,97% ao valor atualizado do contrato e supressão de 0,67%, o reflexo econômico implicará no aumento de R\$ 335.092,12 ao valor global do contrato.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02

, , de , de ,

Local data Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV -  
CNPJ: 42.422.253/0001-01

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:55h

Chave de Impressão: 9ZBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170115415

COMPLEMENTAR à PB20160093215  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 09/02/2017

Nosso Número: 1918769

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9Z-BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9CyC8  
Impresso em: 04/09/2017 às 08:58:34 por: adapt. ip: 189.112.130.185



**1. Responsável Técnico**

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

RNP: **070065067-9**

Registro: **000342145-7**

**2. Contratante**

Contratante: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA**

Nº: **494**

Complemento:

Bairro: **TORRE**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58040000**

País: **Brasil**

Telefone: **(83) 9967-8000**

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor: **R\$ 15.402.226,82**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **01/09/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ART BAIXADA CONFORME CAT 125269/2017.**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Telefone:

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118**

Data de Início: **25/08/2014**

Previsão de término: **25/02/2017**

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

3 - CONDUÇÃO

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA	3.067,56	m²

**5. Observações**

5º T.A.: Acréscimo de 0,889% ao valor atualizado do contrato e prorrogar o prazo de execução em 210 dias, bem como, o prazo de vigência com término em 25/02/2017.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**SENGE-PB**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local \_\_\_\_\_, data \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
**Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV -**  
**CNPJ: 42.422.253/0001-01**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9ZBZ  
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170116474

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116079  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 16/02/2017

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4wx7C  
Impresso em: 04/09/2017 às 08:58:36 por: adapt. ip: 189.112.130.185



**1. Responsável Técnico**

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

RNP: **070065067-9**

Registro: **000342145-7**

**2. Contratante**

Contratante: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA**

Nº: **494**

Complemento:

Bairro: **TORRE**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58040000**

País: **Brasil**

Telefone: **(83) 9967-8000**

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor: **R\$ 15.795.664,50**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **01/09/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ART BAIXADA CONFORME CAT 125269/2017.**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Telefone:

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118**

Data de Início: **25/08/2014**

Previsão de término: **20/05/2017**

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

3 - CONDUÇÃO

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA	3.067,56	m²

**5. Observações**

6º T.A.: Acréscimo de 3,27% ao valor atualizado do contrato e supressão de 0,56%, o reflexo econômico implicará no aumento de R\$ 393.437,68 ao valor global do contrato e prorrogar o prazo de execução para 126 dias e prorrogar o prazo de vigência em 90 dias. Retificar o prazo de vigência e execução do 5º T.A.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**SENGE-PB**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02**

, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV -**  
**CNPJ: 42.422.253/0001-01**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20170116478**

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116085  
EQUIPE - ART PRINCIPAL

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 16/02/2017

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58  
Chave de Impressão: 9ZBZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 083Bw  
Impresso em: 04/09/2017 às 08:58:38 por: adapt. ip: 189.112.130.185



**1. Responsável Técnico**

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

RNP: **070065067-9**

Registro: **000342145-7**

**2. Contratante**

Contratante: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA**

Nº: **494**

Complemento:

Bairro: **TORRE**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58040000**

País: **Brasil**

Telefone: **(83) 9967-8000**

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor: **R\$ 15.795.664,50**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **01/09/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ART BAIXADA CONFORME CAT 125269/2017.**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV**  
**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**  
Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Telefone:

Email: **edson.barbosa@dataprev.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118**

Data de Início: **25/08/2014** Previsão de término: **20/05/2017**

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

3 - CONDUÇÃO

Quantidade  
10,00  
Unidade  
m<sup>2</sup>

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->  
EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

**5. Observações**

Execução e projeto de sistema de aquecimento, composto por 10 placas coletoras que soma a área total de 10m<sup>2</sup> e 2 reservatórios de banho de 800 litros e uma bomba solar.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**SENGE-PB**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02**

, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

**Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV -**  
CNPJ: **42.422.253/0001-01**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **16/02/2017**

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9Z-BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



**1. Responsável Técnico**

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

RNP: 070065067-9

Registro: 000342145-7

**2. Contratante**

Contratante: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA

Nº: 494

Complemento:

Bairro: TORRE

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58040000

País: Brasil

Telefone: (83) 9967-8000

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 15.795.664,50

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125269/2017.

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email: edson.barbosa@dataprev.gov.br

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014 Previsão de término: 20/05/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA

Quantidade

m<sup>2</sup>

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->  
EDIFICAÇÕES -> #1036 - ESTRUTURA

70,00

**5. Observações**

Projeto de demolição/recuperação da estrutura do sistema de aquecimento, com área total de 70 m<sup>2</sup>, referente ao serviço constante na ART nº PB20170116479.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SENGE-PB

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES - CPF: 000.400.681-02

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - DATAPREV -  
CNPJ: 42.422.253/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 23/02/2017

Nosso Número: 1941325

Certidão nº 125269/2017  
04/09/2017, 08:58

Chave de Impressão: 9Z-BZ  
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 35 folhas



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-PB**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

**Nº 125272/2017**

Emissão: 01/09/2017

Validade: Indefinida

Chave: YZZZ0

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

\_\_\_\_\_ Interessado(a) \_\_\_\_\_

Profissional: REGITON QUEIROZ DE MENEZES

Registro: 070098466-6

CPF: 889.127.108-00

Endereço: TRECHO SIA TRECHO 17 RUA 17 LOTE 1360, 1360, SETOR INDUSTRIAL, BRASÍLIA, DF, 71200249

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 03/07/2014

Data Final: Indefinido

\_\_\_\_\_ Título(s) \_\_\_\_\_

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: 20255 - DEC 23569/33 ART 33 (FGHIJ); 32608 - RES 218/73 ART 08; 32609 - RES 218/73 ART 09;

Instituição de Ensino: FACULDADE ENGA DE BARRETOS-FUND EDUCU DE BARRETOS

Data de Formação: 18/12/1976

\_\_\_\_\_ Descrição \_\_\_\_\_

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

\_\_\_\_\_ Empresa Contratada \_\_\_\_\_

ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

\_\_\_\_\_ Informações / Notas \_\_\_\_\_

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

\_\_\_\_\_ ART(s) \_\_\_\_\_

PB20160093228, PB20160094144, PB20170115436, PB20170115439, PB20170115440, PB20170115442, PB20170116534, PB20170116539

**Certidão nº 125272/2017**

**04/09/2017, 09:10**

**Chave de Impressão: YZZZ0**



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

Declaramos por meio deste, para os devidos fins legais e de direito, que a empresa **ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção, e Instalações LTDA**, qualificada abaixo no Item 2, executou serviços a seguir discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades, não restando até o presente momento nada que a desabone.

Declaramos, ainda, que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem as especificações e exigências de acordo com a documentação técnica fornecida pela DATAPREV de forma criteriosa e satisfatória.

### **1. CONTRATANTE / EMITENTE**

Razão: Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência - DATAPREV  
 Endereço: Setor das Autarquias Sul - SAS, Quadra 01, Blocos E/F - Brasília/DF,  
 CEP 70.070-935  
 CNPJ: 42.422.253/0001-01

### **2. CONTRATADA**

Razão: ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção, e Instalações LTDA  
 Endereço: SIA Trecho 17, Rua 17, Lote 1360 – Brasília / DF  
 CEP: 71.200-249  
 CNPJ: 04.768.702/0001-70  
 Registro CREA: 000342145-7

#### **2.1 Equipe Técnica de execução:**

**2.1.1 Engenheiro Civil** Matheus Antônio Militão de Menezes, Registro CREA: 13.814/D-DF  
 ART CREA-PB: nº 20160093215, ART CREA-PB: nº 20170116479;

**2.1.2 Engenheiro Eletricista** Regiton Queiroz de Menezes, Registro CREA: 2454/D-DF  
 RNP: 070098466-6 / ART CREA: Nº PB20160093228;

**2.1.3 Engenheiro Mecânico** Iure Araújo Santiago, Registro CREA: 4224/D-GO /  
 ART CREA: Nº PB20170116589

*[Signature]*  
 Barbara Lumy Noda Nogueira  
 Matr. 349.992  
 DPBA / SPBL

*[Signature]*  
 Arthur de Souza Gomes  
 Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
 DPOE - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017

1/16

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
 Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
 vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em  
 04/09/2017



Certidão nº 125272/2017  
 04/09/2017, 09:10  
 Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



### DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

#### 3. CONTRATO

Contrato nº: 01.014513.2014  
 Processo compras nº: 441000069201484  
 Pregão eletrônico nº: 22/2014  
 Objeto: **Obra de reforma e modernização do edifício da Dataprev na Paraíba**, situado na Av. Getúlio Vargas, nº 47, Centro, João Pessoa – PB, CEP 58013-240  
 Prazo execução: 25/07/2014 a 25/12/2016 (6º termo aditivo)  
 Vigência Contratual: 25/07/2014 a 25/05/2017 (6º termo aditivo)  
 Valor Global: R\$ 13.698.839,40  
 Valor Aditivos: R\$ 2.096.825,11

#### 4. CARACTERIZAÇÃO DO EDIFÍCIO

Trata-se da reforma e modernização de uma edificação institucional, com as seguintes características:

- Endereço: Rua Getúlio Vargas, 47 – Condomínio Comercial do INSS / Sala 101
- Centro / João Pessoa - PB.
- Área do terreno: 1.517,84 m<sup>2</sup>
- Área total construída (sala 101 - DATAPREV): 3.067,56 m<sup>2</sup>
- Altura total: 43,44 m
- Pavimentos: 13 (incluindo semienterrado, térreo (parcial), 1º andar (parcial) e 10 pavimentos tipo).

O edifício conta com instalações como: auditório para 128 lugares (sendo 122 assentos e 6 cadeirantes); bicletário, subestação de energia abrigada, vestiários e sanitários (incluindo adaptados para cadeirantes), copas, refeitório, salas de treinamento e espaço de convivência.

A execução do projeto de reforma da edificação visou o atendimento às determinações da Lei Federal nº 10.098/2000 e da Norma da ABNT NBR 9050:2004, ambas relativas à Acessibilidade.

O imóvel, construído no início da década de 60, de uso comercial, está localizado em zona urbana classificada como Área de Preservação Rigorosa – APR e classificação como de Conservação Parcial – CP, de acordo com legislação Estadual. Sua reforma considerou a adequação da arquitetura externa com o foco no atendimento às exigências do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN).

*Ulisses P. Coelho*  
Ulisses P. Coelho  
Matr. 337.978

*Diego Souto Monteiro*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992 Data da assinatura: 16/06/2017  
DPBA / SPBL

*Arthur de Souza Gomes*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em 04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

Patrimônio Histórico e Artístico do Estado da Paraíba – IPHAEP.

### **5. ATIVIDADES TÉCNICAS**

#### **5.1. OBRAS CIVIS / REFORMA**

A execução da reforma da edificação baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foram contempladas as seguintes atividades:

- a) Arquitetura interna: tratamento estético, compartimentação, circulação horizontal e vertical, layout, paginação de piso e teto, revestimentos, esquadrias, luminotécnica, impermeabilização, acessibilidade;
- b) Fachadas: tratamento estético, revestimento de fachada, substituição das esquadrias;
- c) Projeto Paisagístico: tratamento paisagístico dos jardins correspondentes aos recuos do edifício no lote.

##### **5.1.1 Quantidades**

###### **a) Instalações Provisórias**

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

A execução do canteiro contemplou:

- Montagem, manutenção periódica e desmontagem de 01 unidade de elevador cremalheira monta carga para transporte de material, capacidade 600Kg e 12 paradas;
- Montagem e desmontagem de 408,80 m<sup>2</sup> de pestana apara-lixo com 1,4m;
- 2.810m<sup>2</sup> de tela plástica fachadeira.

###### **b) Demolições**

Execução de demolições com remoção e retirada de entulhos, transportado em caçambas estacionárias de acordo com norma de gestão de resíduos, com descarte apropriado.

As demolições contemplaram:

- 1.605,23m<sup>2</sup> de camada de assentamento contrapiso;
- 2.188,29m<sup>2</sup> de forro em gesso;
- Remoção de instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas gerais;
- Desativação de subestação existente;

Ulisses S. Coelho  
Matr. 337.978

Diego Souza Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Arthur de Souza Gomes  
Div. Prof. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 3/16

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em 04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 555,92m<sup>2</sup> de demolição de alvenaria sem reaproveitamento;
- 10m<sup>2</sup> demolição manual de concreto armado.

### c) Estrutura

A execução de projetos de estrutura contemplou o fornecimento e execução de:

- escada de acesso à casa de máquinas e cobertura em chapa de aço dobrada;
- 1.675kg de aço ASTM, para instalação de unidades externas do sistema de climatização;
- 2m<sup>3</sup> de concreto e 200 Kg de grout de recuperação de elementos de concreto para reforço da estrutura;
- Recuperação em elementos estruturais utilizando 63 kg de resina epóxi bi componente, limpeza de 73,10m<sup>2</sup> de armadura exposta, 219,10m<sup>2</sup> de argamassa polimérica de alto desempenho, 270kg de pintura adesiva para concreto a base de resina epóxi.

### d) Paredes, painéis e divisórias

Fornecimento e instalação de:

- 450,92m<sup>2</sup> de alvenaria com tijolo furado;
- 95,00 m<sup>2</sup> em dry-wall, sendo uma face tipo RU, com montantes de 50mm.
- 81,94m<sup>2</sup> de divisória sanitárias em granito preto São Marcos e=2cm (inclusive ferragens);
- 168,22 m<sup>2</sup> de divisórias especiais com montantes de 90mm, isolamento em lã de rocha, e acabamento dos painéis em MDF de 10mm, composto de módulos cegos, módulos painel vidro painel, módulos de vidro e módulos painel e vidro, com persianas de 5mm, acionadas manualmente;
- 32,76m<sup>2</sup> de divisória articulada retrátil, 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.

### e) Esquadrias

Fornecimento e instalação de:

- 67 unidades de portas semiocas com acabamento laminado texturizado branco, altura 2,10m, larguras variadas;
- 26 unidades de portas corta-fogo dotadas de barra anti-pânico e molas;
- 18 unidades de portas de divisórias de ambientes com visor;
- 07 unidades de portas metálicas, com isolamento acústico até 37 dB, espessura de 54mm;
- 02 unidades de portas automáticas com acionamento por sensor de presença;
- 36 unidades de portas completas para divisórias WC, Alcoplac, dim. 60 x 170cm;

*Ulysses P. Galha*  
Matr. 337.978

*D.S.M.*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*B.L.N.*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
Data da impressão: 16/06/2017  
DPBA / SPBL

*A.G.*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 4/16

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 921,64m<sup>2</sup> de fachada de pele de vidro em esquadria de alumínio do tipo unitizada com vidro laminado 4mm+4mm Ligh Blue 52, fabricante Guardian, incluindo sistemas de esquadria, fabricante Pórtico, compostas por janelas maxi-ar. O sistema de esquadrias foi fixado através de ancoragens específicas através de chumbadores químicos;
- 131,53m<sup>2</sup> de esquadrias especiais, executadas em alumínio, sistema deslizante e painéis fixos, com vidro laminado 4mm+4mm Ligh Blue 52 fabricante Guardian.

### f) Revestimentos internos

Fornecimento e execução de:

- 1.019,91m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico branco 31x42cm em alvenarias internas;
- 295,98m<sup>2</sup> de mármore branco comum em alvenarias internas;
- 227,80m<sup>2</sup> de pastilha cerâmica vitrificada em alvenarias de áreas comuns e escada de emergência;
- 1.535,47 m<sup>2</sup> de piso elevado (placas em aço) com revestimento vinílico, MICRA PREMIUM – FADEMAC, colado e bisotado na própria placa;
- 19,21m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico 31x31cm em pavimentação interna;
- 608,80m<sup>2</sup> de revestimento em granito preto São Marco 60 x 60 x 2cm em pavimentação interna;
- 748,76m<sup>2</sup> de revestimento em granito cinza imperial, acabamento flameado, 60 x 60 x 2 cm em pavimentação interna;
- 91,50m<sup>2</sup> de mármore branco comum em pavimentação interna;
- 136,96m<sup>2</sup> de piso de alta resistência tipo granilite em pavimentação interna;
- 1.333,92m<sup>2</sup> de forro mineral 625mm x 625mm, borda tipo "lay-in", estruturados em perfis metálicos fabricante com NRC = 095; RL = 90%, RH=95%;
- 854,37m<sup>2</sup> de forro em gesso tipo placa.

### g) Revestimentos externos

Fornecimento e execução de:

- 1.479,39m<sup>2</sup> de cerâmica 5x23 Atlas Onix branco e Terracota em fachada externa;
- 400m<sup>2</sup> de mármore branco fixadas através de *inserts* metálicos em aço inox em fachada externa;
- 578,53m<sup>2</sup> de pedras portuguesas brancas em calçamento externo.

### h) Soleiras e rodapés

Fornecimento e execução de:

- 495 m de rodapé em granito cinza imperial h= 10cm;
- 164,32 m de rodapé em granito preto são marcos polido h=10cm;
- 75,88m<sup>2</sup> de soleira de granito preto são Marcos;

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE Gerente

Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira  
Mat. 349.992  
DPBA / SPBL

página 5/16

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 8,63m<sup>2</sup> de soleira em mármore branco nacional.

### i) Tratamentos e impermeabilização

Fornecimento e execução de:

- 188,21m<sup>2</sup> de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias (sanitários);
- 275,00 m<sup>2</sup> de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida com asfalto oxidado (cobertura).

### j) Pinturas

Fornecimento e execução de:

- 300m<sup>2</sup> de pintura esmalte branco fosco em grades existentes;
- 40m<sup>2</sup> de pintura Epóxi em 3 demões em casa de máquinas / ar-condicionado;
- 496,56m<sup>2</sup> de pintura com tinta PVA em laje plana;
- 428,96m<sup>2</sup> de pintura com tinta látex em fachada;
- 110,23m<sup>2</sup> de pintura com tinta acrílica em fachada;
- 2.890,63m<sup>2</sup> de pintura com tinta acrílica, 3 demões, em alvenarias internas.

### k) Elementos decorativos e mobiliário

Fornecimento e instalação de:

- 124m<sup>2</sup> de armários em MDF 15mm acabamento branco com puxadores em alumínio;
- 5m<sup>2</sup> painel em MDF com revestimento laminado padrão amadeirado;
- 6 unidades de suporte para bicicletas em metalon;
- 3 unidades de mastro para bandeira;
- 610m<sup>2</sup> de cortinas rolô / tela solar;
- 04 unidades de banco de madeira sem encosto;
- 10 mesas 70 x 70cm para refeitório;
- 22 cadeiras para refeitório;
- 02 mesas de canto;
- 03 racks de madeira, dimensões 45x150x40 cm;
- 02 sofás de 02 lugares;
- 05 sofás de 03 lugares;
- 01 Totem de ACM com 6 metros de altura;
- 75 unidades de pictogramas em portas;
- 69,94 m<sup>2</sup> de bancada em granito preto São Marcos polido, com frontispício, em copas e sanitários;
- 54 unidades de painel MDF com espelho cristal 4mm bisotado, dim. 46cm x 85cm;
- 208 m<sup>2</sup> de corrimão em aço inox em escada de emergência;

*[Assinatura]*  
Ulisses P. Coelho  
Matr. 337.979

*[Assinatura]*  
Diego Souza Monteiro  
Gerente da Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*[Assinatura]*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
Data da impressão: 16/06/2017  
DPBA / SPBL

*[Assinatura]*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 74,34 m<sup>2</sup> de guarda corpo, executados em aço inox tubular e fechamento com vidro incolor temperado 10mm.

### I) Paisagismo

Tratamento paisagístico dos jardins correspondentes aos recuos do edifício no lote, área total 354,24 m<sup>2</sup>. Fornecimento e plantio de:

- 360,22 m<sup>2</sup> de grama esmeralda;
- 111 unid. mudas de Dianela 30 cm;
- 133 unid. mudas de Jasmin Leiteiro 50cm.

### m) Limpeza

Execução de limpeza final da obra, sendo:

- 3.404,65m<sup>2</sup> desmobilização da obra, limpeza geral e instalações provisória;
- 1.039,12m<sup>2</sup> de limpeza de pisos cerâmicos;
- 1.707,19m<sup>2</sup> de limpeza de revestimentos de pastilha cerâmica;
- 2.220,71m<sup>2</sup> de limpeza de superfície de granito/mármore;
- 873,25m<sup>2</sup> de limpeza de vidro comum.

## 5.2. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

A execução das instalações hidráulicas de água fria, esgoto e águas pluviais baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foram executados serviços dos seguintes projetos: sistema hidráulico de água fria (incluindo seu recebimento, alimentação, reserva e distribuição), sistema de esgoto sanitário (coleta, condução e afastamento dos despejos), drenagem de águas pluviais e drenagem de evaporadores do sistema de climatização.

A edificação é dotada de sistema composto por reservatório inferior e superior, na qual a água fornecida pela concessionária local é recalculada através de bombas até o reservatório superior. A partir do reservatório superior é feita a distribuição e alimentação dos sistemas de abastecimento de água potável, incêndio e descarga dos banheiros.

### 5.2.1 Quantidades:

Fornecimento e instalação de 12 lavatórios sem coluna c/ sifão metálico tipo PNE; 42 cubas de semi-encaixe de louça; 01 tanque de louça; 12 cubas de embutir inox; 54 duchas higiênicas; 42 torneiras para bancada/lavatório com acionamento automático com sensor infra vermelho; 12

*Diego Souto Monteiro*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Impressão: 16/06/2017  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*Arthur de Souza Gomes*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
página 7/16 DPOE - Gerente

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em 04/09/2017





### DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

torneiras para lavatório com alavanca de açãoamento (sanitários PNE); 54 bacias sanitárias c/assento; 12 mictórios ecológicos de louça c/ sifão específico; 12 caixas de gordura – PVC; 12 torneiras de pressão para limpeza / tanque (COPAS); 21 torneiras de bica móvel jardim; 36 registros de gaveta 1 1/2" c/ canopla; 89 caixas sifonadas c/ grelha metálica/ralos; 1 conjunto de moto-bombas de recalque.

Revitalização de dois reservatórios em concreto, totalizando capacidade de armazenamento de 86.000 litros, sendo: 01 reservatório inferior de água potável (composto por 2 células) localizado no pavimento semienterrado com capacidade de 60.000 litros, sendo 30.000 litros para reserva técnica de incêndio do sistema de sprinklers; e 01 reservatório superior com capacidade de 26.000 litros de água potável.

#### 5.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - PCI

A execução baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além das disposições do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Paraíba. Foi contemplado sistema de prevenção e combate móvel (extintores de incêndio) e sistemas fixos (hidrantes e chuveiros automáticos - *sprinklers*), juntamente com a sinalização das rotas de fuga.

Os sistemas de hidrantes e sprinklers contam com tubulação em aço sem costura, SCH-40, inclusive conexões, diâmetros de 1" a 4", registros gavetas, válvulas de retenção, válvulas seccionadoras completas com chaves, indicadores, válvulas de governo completas com pressostatos, manômetros, gongos e válvulas diversas, bombas (sendo uma principal e uma reserva), bomba jockey de pressurização, sistema de automação do sistema de *sprinkler* com pressostato, válvulas, manômetros e amortecedores de golpes.

##### 5.3.1 Quantidades

Fornecimento e instalação de:

- 13 unidades de hidrantes de coluna, com 2 mangueiras 2 1/2" x 15m, com abrigo em caixa metálica com porta e visor;
- 84 unidades de extintores com suporte, sendo 13 und. CO<sub>2</sub> 6kg; 2 und. pó químico seco 12Kg; 36 und. gás carbônico manual 6Kg; 33und água pressurizada 10L;
- 78 unidades de luminárias de emergência;
- Chuveiros automáticos: 187 unidades;
- 01 central de alarme de incêndio;
- 05 eletrobombas: 30 CV, 2 unidades, 7.5 CV, 2 unidades, 0.5 CV, 1 unidade;

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Barbara Lumi Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Ulysses A. Coelho  
Matr. 337.978

Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Data da impressão: 16/06/2017

página 8/16

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas  
Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em  
04/09/2017



**DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014**

- 63 unidades de direção de rota de fuga e 20 placas para sinalização e advertência.

**5.4 INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI)**

A instalação do sistema de detecção e alarme de incêndio baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. O sistema foi implantado por meio da utilização de sensores e centrais de monitoramento integrados, sendo os principais componentes: acionador manual tipo "quebra vidro", indicador sonoro, detectores térmico e de fumaça, central de controle de alarme de incêndio endereçável. A infraestrutura é composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes.

**5.4.1 Quantidades**

- Detectores ótico de fumaça endereçável: 69 unidades;
- Detectores térmico endereçáveis: 27 unidades;
- Acionador manual endereçável: 13 unidades;
- Central de detecção de incêndio com 4 laços: 1 unidade;
- Sirene (sonoro/visual): 13 unidades;
- Cabo trançado 2x1,5 mm<sup>2</sup>-blindado 600 V: 2.000 metros.

**5.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Média e Baixa Tensão)**

A execução das instalações elétricas de média e baixa tensão baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além dos regulamentos técnicos da ENERGISA (concessionária de energia elétrica local). Foram executados os seguintes projetos: infraestrutura de distribuição vertical de energia por barramento blindado (busway), rede elétrica comum para iluminação e tomadas, iluminação com controle automatizado (sensores), subestação de energia elétrica abrigada, e grupo gerador para cargas essenciais e elevadores.

**5.5.1 Quantidades**
**a) Subestação abrigada**

Subestação abrigada de 1000 kVA, disjuntor a vácuo classe 15 KV de 630 A, composto de sistema de proteção URP 1439T da PEXTRON, com transformador a seco de 1MVA, 13.8 kV MT, 380 V / 220 V BT.

*Diego Souto Monteiro*  
Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017

*Arthur de Souza Gomes*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 9/16

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em 04/09/2017





### DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

O ponto de entrega da concessionária é feita através de poste de transição e no interior da cabine primária os cabos de média tensão são compostos de muflas de 15KV bem como cabo reserva.

- Tensão primária do transformador: 13.800 V;
- Tensão secundária do transformador: 380 V / 220 V / 60Hz;
- Grupo gerador: 75 kVA;
- Quadros gerais e de distribuição em conformidade com a NBR-IEC 60.439-1.

#### b) Barramento

Barramento blindado trifásico com barras condutoras trifásicas em alumínio, neutro 100%, Megabarre, com capacidades 1600 A, 800 A e 630 A, para distribuição de energia elétrica comum, ar condicionado e sistemas de emergência, respectivamente, grau de proteção IP-55/IP-54, com cofres de derivação 125 A, 160 A e 630 A, 4B/8B JP, conforme IEC60439 1/2, pintura RAL 7037.

Linhas IP 55 / IP 54:

- Linha AG – 40.15 m IMA06 – 600 A TRI+N+T IP-55, seção da fase (1x) 85 x 5.7 mm, seção do neutro (1x) 85 x 5.7 mm, seção do terra invólucro, > 100 % fase, barras de alumínio estanhadas;
- Linha AD – 39.85 m IMA08 – 800 A TRI+N+T IP-55, seção da fase (1x) 85 x 5.7 mm, seção do neutro (1x) 85 x 5.7 mm, seção do terra invólucro, > 100 % fase, barras de alumínio estanhadas;
- Linha AA – 39.05 m IMA16 – 1600 A TRI+N+T IP-55, seção da fase (1x) 180 x 5.7 mm, seção do neutro (1x) 85 x 5.7 mm, seção do terra invólucro, > 100 % fase, barras de alumínio estanhadas;
- Linha AH – 35.10 m IBA12 – 630 A TRI+N+T IP-54, seção da fase (1x) 80 x 10 mm, seção do neutro (1x) 80 x 10 mm, seção do terra carcaça;
- Linha AE – 35.10 m IBA14 – 800 A TRI+N+T IP-54, seção da fase (1x) 100 x 10 mm, seção do neutro (1x) 100 x 10 mm, seção do terra carcaça;
- Linha AB – 36.10 m MVA25 – 1600 A TRI+N+T IP-54, seção da fase (2x) 100 x 10 mm, seção do neutro (2x) 100 x 10 mm, seção do terra carcaça.

Ulisses P. Soeiro  
Matr. 331.978

Diego Souto Monteiro  
Gerente da Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente  
página 10/16

Data da impressão: 16/06/2017

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em 04/09/2017





### DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

#### c) Caixas e tomadas

Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, conduletes, caixas de passagem e seus acessórios e suportes para:

- 249 tomadas elétricas não estabilizadas;
- 25 interruptores de iluminação;
- 127 caixas do tipo Wallbox contendo de 02 a 04 pontos elétricos de 300VA cada;
- 722 tomadas para atendimento de estações de trabalho modulares instaladas em mobiliário.

#### d) Iluminação

Execução do sistema de iluminação, com fornecimento e instalação de luminárias e lâmpadas, nas áreas internas e externas da edificação, por meio de luminárias de embutir e sobrepor, conforme quantidades a seguir discriminadas:

- 04 und. Fita de LED 5050 RGB 300 LEDs com 5 metros;
- 42 und. luminária retangular de sobrepor com 2 lâmpadas 18W LED;
- 23 und. luminária quadrada de sobrepor, dim. 26cm x 26cm, com 2 und. lâmpada fluorescente compacta PL 26W;
- 15 und. luminária circular de sobrepor, com lâmpada LED, para laje externa;
- 5 und. luminária circular de embutir para lâmpada LED 15W;
- 102 und. luminária circular de embutir, spot LED;
- 149 und. luminária de embutir quadrada, dim. 25,4 X 25,4cm com placa LED;
- 305 und. luminária quadrada de embutir em forro modular dim. 625 x 625mm, com aletas e 4 lâmpadas tubulares em Led;
- 64 und. luminária quadrada de embutir em forro modular, dim. 625 x 625mm, com difusor em acrílico leitoso e 4 lâmpadas tubulares em Led;
- 17 und. balizador tipo espeto para jardim com foco orientável e lâmpada com 6 LEDs de 1,2W;
- 02 und. Projetor LED para uso em área externa.

#### 5.6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

A instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além das disposições do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Paraíba. O sistema é composto por 1 captor tipo Franklin, complementados por terminais aéreos em aço

*Diego Souto Monteiro*  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Matr. 349.992  
DPEA/SPBL Impressão: 16/06/2017

*Arthur de Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em  
04/09/2017





## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

galvanizado, condutores de descida e 2 anéis intermediários, formando uma gaiola de Faraday e sistema de aterramento com hastes de terra cobreada, interligadas com cabos de cobre nu.

### 5.6.1 Quantidades

- Fornecimento e instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) incluindo 224 m de cordoalha de cobre nu, 376 m de barra chata de alumínio 7/8" x 1/8", 04 descidas externas pelas fachadas, aterramento, todas conexões necessárias, tipo gaiola de Faraday, nível de proteção II, com cordoalhas em barras de alumínio e/ou cabo de cobre contornando toda a edificação em malhas, fixados com elementos galvanizados a fogo contando com instalações de mastros de ferro galvanizados com 01 captor (para-raios) Franklin de 4 pontas com ângulos de proteção pelo método esfera rolante. O sistema possui ponto de ligação equipotencial (BEP), instalada na SE primária para efeito de equipotencialidade em relação ao sistema elétrico e as massas metálicas não energizadas.

## 5.7 INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CABEAMENTO ESTRUTURADO)

A execução das instalações de lógica baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foram desenvolvidos executados os seguintes projetos: sistemas de cabeamento estruturado (tráfego de voz, dados e imagens) com distribuição em cabos UTP CAT 6 (100Mbps), rack de distribuição individual em cada pavimento interligados através de cabos UTP CAT 6.

### 5.7.1 Quantidades

- Pontos de tomadas lógicas (voz e dados) utilizando conectores RJ-45 Cat.6: 763 unidades;
- Armários de telecomunicações tipo rack, 44U's/19" e acessórios (réguas de tomada, organizadores de cabo, etc): 11 undidades;
- Cabos (UTP Cat 6): 11.181 metros lineares;
- Certificações: 763 pontos lógicos UTP Cat.6;
- Fornecimento e instalação de patch cable/Line Cords M8V Cat. 6- 1,5 m: 3.574 unidades;
- 41 painéis de manobra patch-panels Cat. 6 com 24 portas cada.

Ulysses P. Coelho  
Matr. 337.918

Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Data da impressão: 18/06/2017 página 12/16

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em  
04/09/2017



**DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014**
**5.8 SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)**

A execução do Circuito Fechado de TV baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. O sistema caracteriza-se pela utilização de câmeras digitais com conexão IP em sistema de cabeamento estruturado, contemplando as instalações de infraestrutura para receptores, central de monitoramento e rede de distribuição de imagens.

**5.8.1 Quantidades**

- Câmera com sensor CCD 1/3 color – dia/noite: 33 unidades;
- Câmera mini dome infravermelho 20 m CCD color: 2 unidades;
- PC all in core i5 1.5 TB: 2 unidades;
- Monitor LCD: 3 unidades (1x17", 1x 19" e 1x42");
- Rack 19" 42U: 1 unidade;
- Software de Gerenciamento de Imagens: 01 unidade.

**5.9 INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO**

A execução do sistema de sonorização baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. A instalação do sistema atendeu ao auditório da edificação, sendo composto por sonofletores, mesa de som e sistemas de correção e amplificação.

**5.9.1 Quantidades**

- Alto falante tipo arandela SS20: 16 unidades;
- Mesa de som USB 8 canais: 2 unidades;
- Amplificador de potência 400 W RMS: 2 unidades;
- Equalizador FBQ 3102: 2 unidades;
- Toca CD 3 discos, alto falantes, digitalizador / gravador de CD: 2 unidades;
- Transmissor FM estéreo, circuito PLL: 2 unidades;
- Processador / crossovers: 2 unidades;
- Microfone sem fio: 04 unidades;
- Blu-ray player: 2 unidades;

Barbara Lumi Nogueira  
Matr. 349.992  
DPEA / SPBL

Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOB - Gerente

Diego Souto Monteiro  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

Data da impressão: 16/06/2017

página 13/16

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas  
Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,  
vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em  
04/09/2017



Ulisses P. Coelho  
Matr. 337.978



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- Área do auditório: 152,37 m<sup>2</sup>.

### 5.10 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

A instalação do sistema de climatização baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. Foi adotado o sistema de climatização por expansão direta do gás, com a utilização de equipamentos do tipo Inverter Driven Mult Split System, que possuem a tecnologia de Fluxo de Refrigerante Variável (VRF) e condensação a ar. A distribuição de ar em cada ambiente foi realizada através de equipamentos do tipo hi-wall, de embutir com dutos e cassete. O sistema de supervisão e controle das evaporadoras/condensadoras ocorre por meio de uma controladora TCP/IP.

#### 5.10.1 Quantidades

- Capacidade térmica total: 2.897.000 BTU/h (241 TR);
- 06 unid. cond. Multi V IV 380V;
- 13 und. evaporadoras hi-wall
- 12 und. evaporadoras cassette 4 vias;
- 06 und. evaporadoras teto;
- 19 und. evaporadoras duto alto.

### 5.11 INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO MECÂNICA

A instalação do sistema de ventilação mecânica baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes. O ar de renovação foi provido por unidades evaporadoras especiais, também do tipo VRF, mas com capacidade de tratar 100% do ar exterior. Foram dimensionados exaustores individuais para sanitários, sem ventilação natural, e exaustores centrais nos pavimentos, para coleta dos gases para a atmosfera. A execução do sistema foi fundamentada no propósito de garantir que a temperatura do ar dos ambientes condicionados seja mantida entre 22° e 26° C, em condição de ar externo de verão e inverno (NBR 16401:2008) e com carga térmica interna plena e parcial.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em 04/09/2017



*Quesada Coelho*  
Matr. 387.978  
  
*Diego Souto Monteiro*  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*BLN*  
Barbara Lumy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

*ASG*  
Arthur de Souza Gomes  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017      página 14/16

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

### 5.11.1 Quantidades

- Exaustores: 43 unidades;
- Difusor de insuflamento: 106 unidades;
- Grelha de retorno para teto: 27 unidades;
- Registro tipo borboleta: 20 unidades;
- Grelha de descarga: 13 unidades.

### 5.12 SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA

A execução do sistema de pressurização da escada baseou-se nas definições do projeto executivo, na legislação (federal, estadual e municipal) e normas técnicas vigentes, além das disposições do Corpo de Bombeiros Militar do Estado da Paraíba. No sistema de pressurização de escada de emergência executado a admissão de ar é realizada através de telas/filtros instaladas no ventilador situados no pavimento semi-enterrado. Os dutos fazem o insuflamento diretamente nas grelhas em alumínio anodizado natural com registro de pressão. Os quadros elétricos de alimentação e comando são acionados pela central de incêndio ou manualmente.

### 5.12.1 Quantidades:

- 01 ventilador Ref. RLD Q 500, com pressão de 151.10 mmca e vazão 18194 m<sup>3</sup>/h, 15 CV;
- 01 quadros elétricos com softstart;
- 6 grelhas de insuflamento 425 x 425mm;
- 01 damper de sobrepressão de 60mmCA;
- Escada: 11 pavimentos com 2 lances cada.

### 5.13 SISTEMA DE AQUECIMENTO POR ENERGIA SOLAR

Execução de sistema de aquecimento solar de água, instalado sobre cobertura impermeabilizada, com acionamento automático para atender a vestiários (5 chuveiros), composto por placas solares (linha Itapuã – V2.0) e bomba solar com corrente 1,12A/220V com vazão máxima de 52 l/min, temperatura máxima 110°C. Função: Bombeiar água para circulação entre os reservatórios térmicos e os coletores solar.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em 04/09/2017



Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

*Ulisses P. Coelho*  
Matr. 337.978

*Diego Souto Monteiro*  
Gerente de Serv. de Obras e  
Serv. de Engenharia - SOSE  
Matr. 343.749

*Barbara Lumy Noda Nogueira*  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017

*Arthur de Souza Gomes*  
Div. Proj. Obras e Serv. Eng.  
DPOE - Gerente

página 15/16



**DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014**

**5.13.1 Quantidades:**

- Coletores solar: 10 unidades;
- Reservatório: 02 unidades com capacidade de 800 litros.

Rio de Janeiro, 16 de junho de 2017

**BARBARA LAMY NODA NOGUEIRA**  
Arquiteta e Urbanista / CAU A 39167-0  
Serviço de Gestão Administrativa - Logística e Finanças - SPBL  
Matr. 349.992  
[barbara.nogueira@dataprev.gov.br](mailto:barbara.nogueira@dataprev.gov.br)  
fone: (83) 3567-2034

**ULISSES PEREIRA COELHO DA SILVA**  
Engenheiro Eletricista / CREA RNP 2006671340  
Serviço de Obras e Serviços de Engenharia - SOSE  
Matr. 337.978  
[ulisses.coelho@dataprev.gov.br](mailto:ulisses.coelho@dataprev.gov.br)  
fone: (21) 3616-7113

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 125272/2017, emitida em 04/09/2017



**DIEGO SOUTO MONTEIRO**  
Arquiteto e Urbanista / CAU A 39631-1  
Serviço de Obras e Serviços de Engenharia - SOSE  
[diego.smonteiro@dataprev.gov.br](mailto:diego.smonteiro@dataprev.gov.br)  
fone: (21) 3616-8610

**ARTHUR SOUZA GOMES**  
Arquiteto e Urbanista / CAU A 52561-8  
Divisão de Gestão de Projetos, Obras e Serviços de Engenharia - DPOE  
[arthur.gomes@dataprev.gov.br](mailto:arthur.gomes@dataprev.gov.br)  
fone: (21) 3616-7115

Barbara Lamy Noda Nogueira  
Matr. 349.992  
DPBA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017 página 16/16

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



**1. Responsável Técnico**

**REGITON QUEIROZ DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

RNP: **070098466-6**

Registro: **000342145-7**

**2. Contratante**

Contratante: **EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV**

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

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

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor: **R\$ 13.698.839,40**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **25/07/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **OBRA CONCLUÍDA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118**

Data de Início: **25/08/2014**

Previsão de término: **25/07/2016**

Finalidade: **Outro**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> AS-BUILT -> #1742 - CIRCUITO FECHADO DE TV	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1814 - ALTA TENSÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.067,56	m²

**5. Observações**

Execução de rede elétrica de baixa tensão da obra de reforma e modernização de imóvel que atenderá à Sede da Unidade de Atendimento (UAPB) da Dataprev - situado na Av. Getúlio vargas, 47 - Centro - João Pessoa - PB.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**SENGE-PB**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CPF: 889.127.108-00**

, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV - CNPJ: 42.422.253/0001-01**

Local

data

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20160093228**

SUBSTITUIÇÃO à PB20150058510  
EQUIPE à 10000000000081958

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 06/09/2016

Nosso Número: 1539182

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3aAZa  
Impresso em: 04/09/2017 às 09:10:26 por: adapt. ip: 189.112.130.185



1. Responsável Técnico

REGITON QUEIROZ DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 070098466-6

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E  
INSTALAÇÕES LTDA

Registro: 000342145-7

2. Contratante

Contratante: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 13.698.839,40

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125272/2017.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL -  
DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014

Previsão de término: 26/09/2016

Finalidade: Outro

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> AS-BUILT -> #1742 - CIRCUITO FECHADO DE TV	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1814 - ALTA TENSÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.067,56	m²

5. Observações

Execução de rede elétrica de baixa tensão da obra de reforma e modernização de imóvel que atenderá à Sede da Unidade de Atendimento (UAPB) da Dataprev - situado na Av. Getúlio vargas, 47 - Centro - João Pessoa - PB.

Aditivo: 5º T.A.: Aditivo de prazo de 60 dias.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20160094144**

COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO à  
PB20160093228  
EQUIPE à PB20160093215

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CPF: 889.127.108-00

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL -  
DATAPREV - CNPJ: 42.422.253/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 12/09/2016

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



**1. Responsável Técnico**

REGITON QUEIROZ DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

RNP: 070098466-6

Registro: 000342145-7

**2. Contratante**

Contratante: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

Nº: 47

País: Brasil

CEP: 58013240

Telefone:

Email:

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 14.527.141,30

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125272/2017.

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014 Previsão de término: 25/07/2016

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> AS-BUILT -> #1742 - CIRCUITO FECHADO DE TV	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1814 - ALTA TENSÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.067,56	m²

**5. Observações**

1º T.A.: Reajuste de 6,7% a partir de maio de 2015;

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SENGE-PB

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CPF: 889.127.108-00

, de , de

EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV - CNPJ: 42.422.253/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170115436

COMPLEMENTAR à PB20160093228  
EQUIPE à PB20160093215

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 09/02/2017

Nosso Número: 1918785

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZzz0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b8a30  
Impresso em: 04/09/2017 às 09:10:30 por: adapt. ip: 189.112.130.185



**1. Responsável Técnico**

REGITON QUEIROZ DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

RNP: 070098466-6

Registro: 000342145-7

**2. Contratante**

Contratante: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

Nº: 47

País: Brasil

CEP: 58013240

Telefone:

Email:

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 14.661.547,72

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125272/2017.

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014 Previsão de término: 25/07/2016

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> AS-BUILT -> #1742 - CIRCUITO FECHADO DE TV	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APlicada -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1814 - ALTA TENSÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APlicada -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.067,56	m²

**5. Observações**

2º T.A.: Acréscimo de 9,34% ao valor atualizado do contrato e supressão de 8,42%, o reflexo econômico implicará no aumento de R\$ 134.406,42 ao valor global do contrato.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SENGE-PB

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CPF: 889.127.108-00

, de , de Local data

EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV - CNPJ: 42.422.253/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125272/2017

04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170115439

COMPLEMENTAR à PB20160093228  
EQUIPE à PB20160093215

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 09/02/2017

Nosso Número: 1918788

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZzz0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



**1. Responsável Técnico**

**REGITON QUEIROZ DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

RNP: **070098466-6**

Registro: **000342145-7**

**2. Contratante**

Contratante: **EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV**

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

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

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor: **R\$ 14.945.395,88**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **01/09/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ART BAIXADA CONFORME CAT 125272/2017.**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118**

Data de Início: **25/08/2014** Previsão de término: **25/07/2016**

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SÓNORIZAÇÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> AS-BUILT -> #1742 - CIRCUITO FECHADO DE TV	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APPLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1814 - ALTA TENSÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APPLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.067,56	m²

**5. Observações**

3º T.A.: Acréscimo de 3,52% ao valor atualizado do contrato e supressão de 1,57%, o reflexo econômico implicará no aumento de R\$ 283.848,16 ao valor global do contrato.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**SENGE-PB**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CPF: 889.127.108-00**

, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV - CNPJ: 42.422.253/0001-01**

Local

data

Certidão nº 125272/2017

04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: Yzzz0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170115440

COMPLEMENTAR à PB20160093228  
EQUIPE à PB20160093215

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 09/02/2017

Nosso Número: 1918789

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZzz0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y0axz  
Impresso em: 04/09/2017 às 09:10:33 por: adapt. ip: 189.112.130.185



**1. Responsável Técnico**

**REGITON QUEIROZ DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**

RNP: **070098466-6**

Registro: **000342145-7**

**2. Contratante**

Contratante: **EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV**

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

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

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **01.014513.2014**

Celebrado em: **25/07/2014**

Valor: **R\$ 15.280.488,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **01/09/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ART BAIXADA CONFORME CAT 125272/2017.**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV**

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

**AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS**

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58013240**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118**

Data de Início: **25/08/2014** Previsão de término: **25/07/2016**

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> AS-BUILT -> #1742 - CIRCUITO FECHADO DE TV	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APlicada -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1814 - ALTA TENSÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APlicada -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.067,56	m²

**5. Observações**

4º T.A.: Acréscimo de 2,97% ao valor atualizado do contrato e supressão de 0,67%, o reflexo econômico implicará no aumento de R\$ 335.092,12 ao valor global do contrato.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**SENGE-PB**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CPF: 889.127.108-00**

, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

**EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV - CNPJ: 42.422.253/0001-01**

Local

data

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170115442

COMPLEMENTAR à PB20160093228  
EQUIPE à PB20160093215

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 09/02/2017

Nosso Número: 1918791

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZzz0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yyZY7  
Impresso em: 04/09/2017 às 09:10:35 por: adapt. ip: 189.112.130.185



**1. Responsável Técnico**

REGITON QUEIROZ DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

RNP: 070098466-6

Registro: 000342145-7

**2. Contratante**

Contratante: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

Nº: 47

País: Brasil

CEP: 58013240

Telefone:

Email:

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 15.402.226,82

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125272/2017.

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014 Previsão de término: 25/02/2017

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> AS-BUILT -> #1742 - CIRCUITO FECHADO DE TV	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APPLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1814 - ALTA TENSÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APPLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.067,56	m²

**5. Observações**

5º T.A.: Acréscimo de 0,889% ao valor atualizado do contrato e prorrogar o prazo de execução em 210 dias, bem como, o prazo de vigência com o término em 25/02/17.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SENGE-PB

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CPF: 889.127.108-00

, de , de Local data

EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV - CNPJ: 42.422.253/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0  
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20170116534

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116193  
EQUIPE à PB20160093215

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 16/02/2017

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10  
Chave de Impressão: YZzz0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 28zdZ  
Impresso em: 04/09/2017 às 09:10:37 por: adapt. ip: 189.112.130.185



**1. Responsável Técnico**

REGITON QUEIROZ DE MENEZES

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA

RNP: 070098466-6

Registro: 000342145-7

**2. Contratante**

Contratante: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

Nº: 47

País: Brasil

CEP: 58013240

Telefone:

Email:

Contrato: 01.014513.2014

Celebrado em: 25/07/2014

Valor: R\$ 15.795.664,50

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: Órgão Público

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 01/09/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART BAIXADA CONFORME CAT 125272/2017.

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - DATAPREV

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS

Nº: 47

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58013240

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -7.120585 Longitude: -34.877118

Data de Início: 25/08/2014 Previsão de término: 20/05/2017

Finalidade:

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> AS-BUILT -> #1742 - CIRCUITO FECHADO DE TV	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> EQUIPAMENTO ELÉTRICO -> #1814 - ALTA TENSÃO	3.067,56	m²
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	3.067,56	m²

**5. Observações**

6º T.A.: Acréscimo de 3,27% ao valor atualizado do contrato e supressão de 0,56%, o reflexo econômico implicará no aumento de R\$ 393.437,68 ao valor global do contrato e prorrogar o prazo de execução para 126 dias e prorrogar o prazo de vigência em 90 dias termino em 20/05/17. Retificar o prazo de vigência e execução do 5º T.A.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SENGE-PB

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20170116539**

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116194  
EQUIPE à PB20160093215

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CPF: 889.127.108-00

EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL -  
DATAPREV - CNPJ: 42.422.253/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 16/02/2017

Certidão nº 125272/2017  
04/09/2017, 09:10

Chave de Impressão: YZZZ0

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/09/2017 e contém 33 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **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: **0720130014761.....** Tipo de ART: **Obra ou serviço..** Registrada em: **25/03/2013 ....** Baixada em: **25/03/2013**

Forma de registro: **Substituição à 10629/2007.....** Participação técnica: **Equipe..... à 10629/2007.....**

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

Contratante: **Engemil Engenharia Empreendimentos, Manut. e Instalações Ltd**

CPF/CNPJ: **04.768.702/0001-70**

SIA TRECHO 17 - RUA 17 -

Bairro: GUARA

LOTE.

INDUSTRIAL.....

CEP: **70295-110**

Cidade: Brasília.....

Complemento: .....

UF: DF

Fone: (61....)32483410....

E-Mail: **engemilengenharia@terra.com.br**

Celebrado em: **18/08/2007**

Valor R\$: **2.000.000,00...**

Contrato: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Vinculada a ART: **10629/2007...**

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: **SBN - qd 01 - lotes 20, 21, 22 e 23**

Número: **00.....**

Bairro: **asa norte.....**

CEP: **70000-000.....**

Cidade: **Brasilia.....**

Complemento: .....

UF: **DF**

Coordenadas Geográficas: .....

Data de Início: **18/08/2007**

Conclusão efetiva: **18/08/2009**

Código/Obra pública: .....

Finalidade: **Comercial .....**

CPF/CNPJ: **04.768.702/0001-70**

Proprietário: **ENGEMIL ENGENHARIA - EMPREENDIMENTOS,**

**MANUTENÇÃO E INST. Ltd**

E-Mail: **engemilengenharia@terra.com.br**

Fone: (61....) 32483410..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução Edificação Alvenaria, 3.978,0800 metros quadrados;**

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 26/03/2013 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 203580/2013. 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 1543 a 1550, o atestado contendo <8> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720130000253**

**Data: 27/03/2013 Hora: 11:01:00**

**Código de Controle: VVEHJDG**

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

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 CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnicoprofissional 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 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.



## ATESTADO TÉCNICO

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA EXECUTOU A CONTENTO E DE ACORDO COM OS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS, BEM COMO NO PRAZO COMPACTUADO TODOS OS SERVIÇOS E OS OBJETOS DA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO COMERCIAL SBN CENTER, ATRAVÉS DOS PROFISSIONAIS PERMANENTES, AO RESPECTIVO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA: REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CREA DF 2454/D; MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO MENEZES - CREA DF 13814/D; FABIO BARRETO COSTA - CREA MT 1200181913/D E RAFAEL GABLER GONTIJO - CREA DF 14931/D.

## DADOS DA OBRA

1. ART N.º 10629
2. OBJETO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO COMERCIAL COMPOSTO DE 04 (QUATRO) SUBSOLOS, 02 (DOIS) PAVIMENTOS SUPERIORES E COBERTURA.
3. EMPRESA CONTRATADA: ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, CNPJ: 04.768.702/0001-70 COM SEDE NO SHIS – CL – QI 11, ESPAÇO 11, BLOCO R SALA 204, LAGO SUL – BRASÍLIA – DF, REGISTRO NO CREA-DF RF 6607.
4. INÍCIO DAS ATIVIDADES: 18/08/2007
5. PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24 (VINTE E QUATRO) MESES
6. ENDEREÇO DA OBRA OU SERVIÇO: SETOR BANCÁRIO NORTE QUADRA 01 LOTES 20, 21, 22, 23 – BRASÍLIA DF.
7. ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 3.978,08M<sup>2</sup>
8. EDIFICAÇÃO TODA EM VÃO LIVRE, EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO
9. NÚMERO DE PAVIMENTOS: 07 (SETE).

---

### QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - N° 240 - Sala 615 - Ed. Cariboca - CEP 70326-900 - Brasília - DF.  
Fone: (61) 3226-9874 - 3226-0826 - Fax: (61) 3323-4430 - CNPJ: 37.159.622/0001-40 - Insc. Est.: 07.308.755/001-17  
E-mail: [quattor@quattor.eng.br](mailto:quattor@quattor.eng.br)

---



## Projetos

Projetos de Arquitetura	M2	3.800,00
Projetos de Supra-Estruturas	M2	3.800,00
Projeto de instalações	M2	3.800,00
Levantamentos Topográficos	M2	3.800,00
Projeto de detalhamento/executivo	M2	3.800,00
Sondagens Rotativas e a Percussão	M	120,00

## Máquinas e Ferramentas

Andaimes metálicos	M2	1.752,00
--------------------	----	----------

## Equipamentos de Segurança

Bandeja salva vidas em compensado resinado	mt	146,00
Tela de proteção de fachada	m2	1.752,00

## Instalação da obra

Tapume metálico com pintura	m2	408,00
Barracão em madeirit	m2	600,00
Instalações Provisórias de água, energia, esgoto e telefone	vb	1,00

## Administração da obra

Engenheiro	mês	24,00
Mestre de obras	mês	24,00
Apontador/almoxarife	mês	24,00
Encarregados	mês	24,00
Auxiliar de apontador/almoxarife	mês	24,00
Operador de betoneira	mês	18,00
Operador de guincho de carga	mês	12,00
Vigia noturno	mês	40,00

## Despesas Diversas

Manutenção de equipamentos	mês	24,00
Desmobilização de canteiro	vb	1,00
Fretes e Carretos	mês	20,00
Proteção coletiva	vb	1,00

## Serviços Preliminares

Limpeza do terreno	m2	800,00
Locação topográfica da obra	m2	680,00
Escavação mecânica	m3	9.300,00
Aterro mecânico compactado	m3	2.500,00
Escavação manual de valas	m3	200,00

QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - N° 240 - Sala 615 - Ed. Carloca - CEP 70325-900 - Brasília - DF,  
Fone: (61) 3226-9874 - 3226-0825 - Fax: (61) 3323-4430 - CNPJ: 37.169.522/0001-40 - Insc. Est.: 07.308.766/001-17  
E-mail: [quattor@quattor.eng.br](mailto:quattor@quattor.eng.br)



Reaterro compactado	m3	80,00
Limpeza da Obra		
Limpeza permanente da obra	mês	24,00
Remoção de entulho	m3	240,00

## INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES

### Fundações

#### Escavações mecanizadas de tubulões Ø

80cm	M	625,25
Concreto usinado FCK = 20,0 MPA	m3	380,00

#### Aço CA-50

Carga e transporte manual de material de escav. de fundações	kg	4.000,00
	m3	456,00

### Contenções

Contenções em tubulões Ø 60cm	m	2.678,00
Concreto usinado FCK=20 MPA	m3	756,80

#### Aço CA-50

	kg	4.896,00
	m3	

## SUPRA-ESTRUTURA

### Concreto Armado

Formas ( pilares e viga ) madeirit resinado	m2	9.561,00
Aço CA-50	kg	189.773,00

Cordovalhas para protensão engraxada Ø 3/8"	kg	6.650,00
Concreto estrutural usinado FCK=40,0 MPA	m3	1.037,00

Ensaio e testes em concreto	m3	1.037,00
Execução de 16 (dezesseis) pilares redondos com uso de forma de papelão Ø 80cm	Un	16,00

## PAREDES E PAINÉIS

### Alvenarias

Parede em bloco de concreto 09 x 19 x 39	m2	1.913,00
Marcação em bloco de concreto 09 x 19 x 39	mt	672,42

Aperto	mt	359,85
Verga de concreto 7x9cm	M3	10,00

Divisórias leves painel vidro duplo total (com persianas)	M2	698,78

*R.D.*

*[Signature]*

## QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - N° 240 - Sala 615 - Ed. Carioca - CEP 70325-900 - Brasília - DF,  
 Fone: (61) 3226-9874 • 3226-0825- Fax: (61) 3323-4430 - CNPJ: 37.159.522/0001-40 - Insc. Est.: 07.308.755/001-17  
 E-mail: [quattor@quattor.eng.br](mailto:quattor@quattor.eng.br)



## Esquadrias

### Esquadrias de Madeira

Porta pronta tipo prancheta 80x210cm	un	8,00
Porta pronta tipo prancheta 70x210cm	un	2,00
Porta pronta tipo prancheta 60x210cm	un	8,00
Porta de vidro 60x180cm para box sanitário	un	16,00

### Esquadrias de ferro

Porta corta-fogo	m2	13,65
Corrimão escada em tubo 2"	mt	63,18
Escada em aço inox com vidro aramado	mt	48,00
Alçapão para caixa d'água	un	1,00

Grelha em grade de ferro	m2	59,30
Guarda corpo tubular em esquadria de alumínio e vidro temperado	m2	154,00
Gradil Metalgrade ( incluso portões )	m2	61,13
Esquadria metálicas em veneziana	m2	25,52

### Esquadrias de alumínio

Esquadria de alumínio Estrutural Glazing	m2	896,00
pele de vidro	m2	60,00

## Ferragens

### Fechaduras e dobradiças

Conjunto de ferragens para porta externa	un	8,00
Conjunto de ferragens para porta interna	un	2,00
Conjunto de ferragens para porta de banheiros	un	8,00
Conjunto de ferragens para porta de box	un	16,00

### Placas de identificação

Programação visual	vb	1,00
--------------------	----	------

## COBERTURA E PROTEÇÕES

### Impermeabilizações

Impermeabilização de piso e bordas em manta de poli-isobutileno isopreno-butyl, espessura 1,2mm, sistema aderido com sobreposição de 10cm utilizando adesivo e fita de caldeacao	m2	2.100,57
--	----	----------

Fornecimento e instalação de proteções com camada separadora com uma manta de geotextil – tipo bidim OP-20	m2	2.100,57
--	----	----------

## QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - N° 240 - Sala 615 - Ed. Carioca - CEP 70325-900 - Brasília - DF,  
Fone: (61) 3226-9874 - 3226-0826 - Fax: (61) 3323-4430 - CNPJ: 37.159.522/0001-40 - Insc. Est.: 07.308.755/001-17  
E-mail: quattor@quattor.eng.br



Execução de piso em concreto armado para proteção mecânica, bombeado, FCK-30 MPa, moldado in loco com juntas formando quadros de 2x2m, com espessura de 20cm.

Tratamento de junta de dilatação	m2	2.100,57
Impermeabilização poço do elevador	m	78,00
Impermeabilização reserv. superior LP 54 - Denver	m2	17,13
Regularização para impermeabilização	m2	88,86
	m2	2.100,57

## REVESTIMENTOS, FORROS, ELEMENTOS DECORATIVOS E PINTURA

### Revestimento Interno

Chapisco comum interno	m2	2.819,20
Reboco paulista interno	m2	2.483,71
Emboço interno	m2	335,49
Granito Preto Tijuca	m2	335,49
Granito Flameado	m2	384,00
Fornecimento e execução de fachada em granito com inserte metálico	m2	502,00

### Revestimento Externo

Chapisco comum externo	m2	1.380,28
Reboco paulista externo	m2	1.380,28
Revestimento Aluminizado tipo ALUCOBOND	m2	240,00

### Forros

Forro de gesso acartonado	m2	48,44
Gesso cola (aplicado sobre teto da escada	m2	315,89
Forro de Fibra Mineral Modular 625 x 625mm	m2	2.900,00

### Pinturas

Emmassamento com massa corrida PVA	m2	9.003,92
Pintura latex PVA 3 demãos sem massa corrida	m2	5.669,30
Pintura acrílica 03 demãos sem massa corrida	m2	3.334,62
Pintura esmalte sintético sobre ferro	m2	568,67
Pintura em revestimento autonivelante (demarcação das vagas)	mt	220,80
Pintura em tinta Epoxi (área de circulação)	m2	1.080,00
Textura acrílica 2 demãos	m2	1.380,28
Tratamento em silicone sobre concreto	m2	78,00

## QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - N° 240 - Sala 615 - Ed. Caroca - CEP 70325-900 - Brasília - DF,  
Fone: (61) 3226-9874 - 3226-0825 - Fax: (61) 3323-4430 - CNPJ: 37.159.522/0001-40 - Inscrição Est.: 07.308.755/001-17  
E-mail: quattor@quattor.eng.br



Verniz sobre madeira 03 demãos	m2	139,86
--------------------------------	----	--------

## Bancadas

Bancada de granito e= 2cm	m2	39,38
Divisórias sanitárias em granito e=3cm	m2	43,04

## PAVIMENTAÇÕES

### Pavimentações

Lastro concreto simples e=10cm	m2	558,00
Contra-piso e= 5cm	m2	2.003,70
Asfalto CBUQ	m2	249,80
Cimentado desempenado	m2	1.276,49
Cerâmica Portobello 20x25cm	m2	1.753,90

## Rodapés e Soleiras

Soleira em granito 15cm	mt	22,20
Rodapé cerâmica 7x30cm Cecrisa	mt	775,84

## INSTALAÇÕES E APARELHOS

### Elétricas e Telefones

Todos equipamentos e materiais utilizados, bem como a fabricação, ensaios, condições de serviços e desempenho, estão de acordo com as normas aplicáveis da ABNT, destacando as seguintes: NBR IEC 60529, NBR IEC 60947, disjuntores de Baixa tensão. Os painéis tipo TTA objetos dos seguintes ensaios: Limite de elevação de temperatura, propriedades dielétricas, corrente suportável de curto circuito, eficácia do circuito de proteção, distâncias de isolamento e escoamento, funcionamento mecânico, grau de proteção, ensaios de rotina, verificação da fiação, ensaios de operação elétrica, ensaios dielétricos, verificação da proteção e continuidade elétrica do circuito de proteção, verificação da resistência do isolamento

Subestação de baixa tensão 350KVA	unid	1,00
Fornecimento e instalação de No Break 40KVA-Amplimag	unid	1,00
Fornecimento e instalação de Grupo Gerador trifásico 60hz 380 v com potencia	unid	1,00

CONFERE COM O ORIGINAL.

## QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - Nº 240 - Sala 616 - Ed. Carioca - CEP 70325-900 - Brasília - DF,  
Fone: (61) 3226-9874 - 3226-0825- Fax: (61) 3323-4430 - CNPJ: 37.169.622/0001-40 - Inscrição Est.: 07.308.755/001-17  
E-mail: [quattor@quattor.eng.br](mailto:quattor@quattor.eng.br)



**de 81 KVA - DCCO**

Fornecimento e instalação de sistema de iluminação de todo prédio com luminária reatores e lâmpada de embutir e sobrepor fabricação Itaim

unid 500,00

**Rede Estruturada e Dados**

Fornecimento e instalação de sistema de cabeamento estruturado, para dados e voz em cabos categoria 6A

unid 500,00

Fornecimento e instalação de rede de dados Wire-less para 500 pontos de rede

unid 500,00

Fornecimento e instalação de Access-points

unid 10,00

**Instalações de Prevenção Contra Incêndio**

Fornecimento e instalação de SPDA –

Sistema de Proteção contra Descargas

Atmosféricas com cordoalha de cobre nu

35mm

m 500,00

**Instalações de Prevenção Contra Incêndio**

Execução do sistema de detecção de incêndio com aplicação de pressostatos, cabeacão, chave de fluxo, detectores ópticos

unid 150,00

**Instalações Mecânicas**

Elevador com capacidade para 08

passageiros e 07 paradas, sem casa de máquina.

un 2,00

Instalação de Sistema de Ar Condicionado e Exaustão com capacidade de 200TR

un 1,00

**Aparelhos e Metais**

Bacia sanitária cx. acoplada Incepa Linha

Ibiza

un 16,00

Lavatório suspenso Incepa Linha Flamingo

16,00

Tanque de louça Celite

4,00

Cuba de aço inox 50x40x20cm

2,00

Torneira para lixeira

3,00

Mictório de louça Deca

un 4,00

*Ribeiro*

*BB*

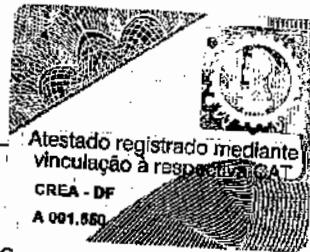
---

**QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.**

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - N° 240 - Sala 615 - Ed. Caróca - CEP 70325-900 - Brasília - DF,  
Fone: (61) 3226-9874 - 3226-0825 - Fax: (61) 3323-4480 - CNPJ: 37.169.622/0001-40 - Inscrição Est.: 07.308.755/001-17  
E-mail: [quattor@quattor.eng.br](mailto:quattor@quattor.eng.br)

---

# Quattor



Instalações Especiais  
Automatização portão  
Instalações especiais

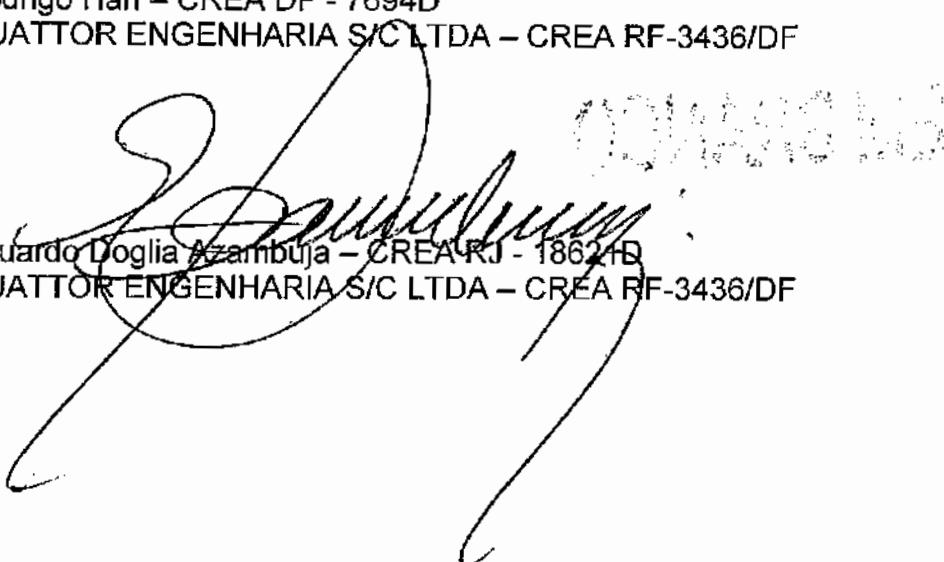
vb                  1,00  
vb                  1,00

## COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E URBANIZAÇÃO

Limpeza final                  vb                  1,00  
Ligações definitivas e Certidões          vb                  1,00

Brasilia - DF; 22 de MARÇO de 2013

  
Rodrigo Han – CREA DF - 7694D  
QUATTOR ENGENHARIA S/C LTDA – CREA RF-3436/DF

  
Eduardo Doglia Azambuja – CREA RJ - 18624Q  
QUATTOR ENGENHARIA S/C LTDA – CREA RF-3436/DF



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

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

Profissional: **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** RNP 0700984666 Registro: 2454/D-DF

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Número da ART: 0720180085029..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 14/12/2018 ... Baixada em: 29/09/2020

Forma de registro: Complementar à 0720180085030..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084290.....

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

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

**SETOR DE ÁREAS**

PÚBLICAS .....	Número: SN.....	Bairro: Zona Industrial.....	CEP: 71215-000
Cidade: Brasília.....	UF: DF	Complemento: .....	
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....		Fone: (61....)34033200....	
Contrato: 538/2015 - 1º ADT		Celebrado em: 0	Valor R\$: 5.426.446,46...
Vinculada a ART: .....			Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO Número: 2/4...

Bairro: RIACHO FUNDO I..... CEP: 71820-421

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 17/08/2015 Conclusão efetiva: 17/06/2016 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34033200..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade;2 - Realização Execução CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade;3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6,0000 unidade;

**Observações**

OBJ: 1º T.A: Acréscimo de 3,34% ao valor inicial do contrato;

Número da ART: 0720180085030..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018 ...Baixada em: 30/09/2021

Forma de registro: Substituição à 0720150066088..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084285.....

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

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

**SETOR DE ÁREAS**

PÚBLICAS .....	Número: SN.....	Bairro: Zona Industrial.....	CEP: 71215-000
Cidade: Brasília.....	UF: DF	Complemento: .....	
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....		Fone: (61....)34033200....	
Contrato: 538/2015 - ASJUR/PRES		Celebrado em: 0	Valor R\$: 5.251.222,08...
Vinculada a ART: .....			Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO Número: 2/4...

Bairro: RIACHO FUNDO I..... CEP: 71820-421

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 17/08/2015 Conclusão efetiva: 17/06/2016 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34033200..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade;2 - Realização Execução CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade;3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6,0000 unidade;

**Observações**

OBJ: Reconstrução da Escola Classe 01 - Escola Verde, a se localizar no endereço QS 4, lote A na cidade de Riacho Fundo 1-

DF (corrigir a data de inicio e fim)

Número da ART: 0720180085036..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018 ....Baixada em: 29/09/2020	Forma de registro: Complementar à 0720180085029..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084292.....		
Empresa contratada: 6607 ..ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....			
Contratante: <b>COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP</b>	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70		
SETOR DE ÁREAS			
PÚBLICAS ....	Número: SN....	Bairro: Zona Industrial.....	CEP: 71215-000
Cidade: Brasilia.....	UF: DF	Complemento: .....	
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br....		Fone: (61....)34033200....	
Contrato: 538/2015 - 2º ADT		Celebrado em: 0	Valor R\$: 5.426.446,46...
Vinculada a ART: .....		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público			
Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO	Número: 2/4....		
Bairro: RIACHO FUNDO I.....	CEP: 71820-421		
Cidade: BRASILIA.....	UF: DF	Complemento: .....	
Data de Início: 17/08/2015	Conclusão efetiva: 04/01/2017	Coordenadas Geográficas: .....	
Finalidade: Outro.....		Código/Obra pública: .....	
Proprietário: <b>COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP</b>	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70		
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61....) 34033200..		
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade;2 - Realização Execução CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade;3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6,0000 unidade;			
Observações			
OBJ: 2º T.A: Prorroga-se a vigência para 04/01/2017, sem alteração de valor.			

Número da ART: 0720180085039..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018 ....Baixada em: 29/09/2020	Forma de registro: Complementar à 0720180085036..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084297.....		
Empresa contratada: 6607 ..ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....			
Contratante: <b>COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP</b>	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70		
SETOR DE ÁREAS			
PUBLICAS ....	Número: SN....	Bairro: Zona Industrial.....	CEP: 71215-000
Cidade: Brasilia.....	UF: DF	Complemento: .....	
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br....		Fone: (61....)34033200....	
Contrato: 538/2015 - 3º ADT		Celebrado em: 0	Valor R\$: 5.426.446,46...
Vinculada a ART: .....		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público			
Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO	Número: 2/4....		
Bairro: RIACHO FUNDO I.....	CEP: 71820-421		
Cidade: BRASILIA.....	UF: DF	Complemento: .....	
Data de Início: 17/08/2015	Conclusão efetiva: 14/03/2017	Coordenadas Geográficas: .....	
Finalidade: Outro.....		Código/Obra pública: .....	
Proprietário: <b>COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP</b>	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70		
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br	Fone: (61....) 34033200..		
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade;2 - Realização Execução CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade;3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6,0000 unidade:			
Observações			
OBJ: 3º T.A: Prorroga-se a vigência para 01/10/2017 e reabre o prazo de execução com término em 14/03/2017, sem alteração de valor.			

Número da ART: 0720180085042..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018 ....Baixada em: 29/09/2020	Forma de registro: Complementar à 0720180085039..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180085118.....		
Empresa contratada: 6607 ..ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....			
Contratante: <b>COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP</b>	CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70		
SETOR DE ÁREAS			
PÚBLICAS ....	Número: SN....	Bairro: Zona Industrial.....	CEP: 71215-000
Cidade: Brasilia.....	UF: DF	Complemento: .....	
E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br....		Fone: (61....)34033200....	
Contrato: 538/2015 - 4º ADT		Celebrado em: 0	Valor R\$: 5.426.446,46...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público  
 Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO Número: 2/4...  
 Bairro: RIACHO FUNDO I. CEP: 71820-421  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 17/08/2015 Conclusão efetiva: 22/06/2017 Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....  
 Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DOBRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34033200..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade; 2 - Realização Execução CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade; 3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6.0000 unidade;

Observações

OBJ: 4º T.A: Prorroga-se o prazo de execução com término em 22/06/2017, sem alteração de valor;

Número da ART: 0720180085044..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 13/12/2018 ... Baixada em: 29/09/2020  
 Forma de registro: Complementar à 0720180085042..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084300.....  
 Empresa contratada: 6607 -..ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70  
 SETOR DE ÁREAS  
 PÚBLICAS .... Número: SN..... Bairro: Zona Industrial..... CEP: 71215-000  
 Cidade: Brasilia..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34033200....  
 Contrato: 538/2015 - 5º ADT Celebrado em: 0 Valor R\$: 5.426.446,46...  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO Número: 2/4...

Bairro: RIACHO FUNDO I. CEP: 71820-421  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 17/08/2015 Conclusão efetiva: 20/09/2017 Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....  
 Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DOBRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34033200..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade; 2 - Realização Execução CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade; 3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6.0000 unidade;

Observações

OBJ: 5º T.A: Prorroga-se o prazo de execução com término em 20/09/2017 e altera-se o prazo de vigência para 30/12/2017, sem alteração de valor;

Número da ART: 0720180085045..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 13/12/2018 ... Baixada em: 29/09/2020  
 Forma de registro: Complementar à 0720180085044..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084301.....  
 Empresa contratada: 6607 -..ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70  
 SETOR DE ÁREAS  
 PÚBLICAS .... Número: SN..... Bairro: Zona Industrial..... CEP: 71215-000  
 Cidade: Brasilia..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34033200....  
 Contrato: 538/2015 - 6º ADT Celebrado em: 0 Valor R\$: 5.426.446,46...  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO Número: 2/4...

Bairro: RIACHO FUNDO I. CEP: 71820-421  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 17/08/2015 Conclusão efetiva: 19/11/2017 Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....  
 Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DOBRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34033200..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade; 2 - Realização Execução

CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade;3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6,0000 unidade;

Observações

OBJ: 6º TA: Prorroga-se o prazo de execução com término em 19/11/2017 e altera-se o prazo de vigência para 28/02/2018, sem alteração de valor.

Número da ART: 0720180085047..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018 .... Baixada em: 29/09/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720180085045..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084326.....  
Empresa contratada: 6607 ..ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

SETOR DE ÁREAS

PÚBLICAS .... Número SN.....

Bairro: Zona Industrial..... CEP: 71215-000

Cidade: Brasilia..... UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br....

Fone: (61....)34033200....

Contrato: 538/2015 - 7º ADT

Celebrado em: 0 Valor R\$: 5.426.446,46...

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO

Número: 2/4....

Bairro: RIACHO FUNDO I.....

CEP: 71820-421

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: 17/08/2015

Conclusão efetiva: 19/11/2017

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: Outro.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DOBRASIL - NOVACAP

CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 34033200..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade;2 - Realização Execução CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade;3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6,0000 unidade;

Observações

OBJ: 7º TA: Prorroga-se o prazo de vigência para 08/06/2018, sem alteração de valor;

Número da ART: 0720180085048..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 14/12/2018 .... Baixada em: 29/09/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720180085047..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084328.....  
Empresa contratada: 6607 ..ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

SETOR DE ÁREAS

PÚBLICAS .... Número: SN.....

Bairro: Zona Industrial..... CEP: 71215-000

Cidade: Brasilia..... UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br....

Fone: (61....)34033200....

Contrato: 538/2015 - 8º ADT

Celebrado em: 0 Valor R\$: 5.725.641,24...

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO

Número: 2/4....

Bairro: RIACHO FUNDO I.....

CEP: 71820-421

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: 17/08/2015

Conclusão efetiva: 19/11/2017

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: Outro.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DOBRASIL - NOVACAP

CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br

Fone: (61....) 34033200..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade;2 - Realização Execução CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade;3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6,0000 unidade;

Observações

OBJ: 8º TA: Acréscimo de 5,70% ao valor inicial do contrato.

Número da ART: 0720180085049..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018 .... Baixada em: 30/09/2021

Forma de registro: Complementar à 0720180085048..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084335.....

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

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

SETOR DE ÁREAS

PÚBLICAS ....

Número: SN.....

Bairro: Zona Industrial.....

CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br....  
 Contrato: 538/2015 - 9º ADT  
 Vinculada a ART: .....  
 Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO Número: 2/4....  
 Bairro: RIACHO FUNDO I..... CEP: 71820-421  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF  
 Data de Início: 17/08/2015 Conclusão efetiva: 06/09/2018  
 Finalidade: Outro.....  
 Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DOBRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34033200..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução SUBESTACAO DE 150KVA , 1.0000 unidade; 2 - Realização Execução CONJUNTO TR 400/250A , 1.0000 unidade; 3 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , 6.0000 unidade;

Observações

OBJ: 9º T.A: Reabre-se o prazo de execução e prorroga-se o prazo de vigência para 06/09/2018, sem alteração de valor.

Número da ART: 0720210066493..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 03/09/2021 .... Baixada em: 30/09/2021  
 Forma de registro: Complementar à 0720180085049..... Participação técnica: Equipe..... à 0720210066268.....  
 Empresa contratada: 6607 -..ENGENIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

SETOR DE ÁREAS

PÚBLICAS .... Número: SN..... Bairro: Zona Industrial..... CEP: 71215-000  
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.... Fone: (61....)34033200....  
 Contrato: 538/2015 - 9º ADT Celebrado em: 0 Valor R\$: 5.725.641,24...  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Públco

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: QS 4 - LOTE A - Qs 04 - RIACHO FUNDO Número: 2/4....

Bairro: RIACHO FUNDO I..... CEP: 71820-421  
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 17/08/2015 Conclusão efetiva: 05/12/2018 Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DOBRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34033200..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de subestação . 150.0000 quilovolt-ampére; 2 - Execução Execução de obra de quadro de distribuição elétrica . 6.0000 unidade;

Observações

OBJ: 10º T.A: Prorroga-se o prazo de vigência para 05/12/2018, sem alteração de valor: Conjunto TR 400/250A;

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 19/10/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 208476/2020. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, REFERENTE AO PERÍODO DE 17/08/2015 A 27/07/2018. SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES DAS ARTS E DO ATESTADO QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 E DEC. 23569/33 ART. 33 (FGHIJ).

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 123087 a 123134, o atestado contendo <48> 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 0720210000771  
 Data: 21/10/2021 Hora: 14:08:20  
 Código de Controle: MYPFATX

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 técnicoprosfissional 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.





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL  
Diretoria de Edificações  
Comissão de Contratos e Convênios da Diretoria de Edificações

Atestado de Capacidade Técnica nº 59/2021 - NOVACAP/PRES/DE/CNCC

Brasília-DF, 20 de agosto de 2021.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ENGENIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.768.702/0001-70, estabelecida na CRS 503 Bloco B - S6 - Loja 05 Parte A Superior - Asa Sul - Brasília DF, prestou serviços a esta Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP, CNPJ: 00.037.457/0001-70, estabelecida no Setor de Áreas Públicas, Lote 8 - Guará, na cidade de Brasília/DF, conforme registros que seguem:

**DADOS DO CONTRATO**

Nº do processo de contratação: 112-000761/2014

Contrato nº: 338/2015 - ASU/US/PRES

Objeto: Prestação de serviços de Engenharia da Reconstrução da Escola Classe 01 - Escola Verde, Riacho Fundo 1 - Brasília - DF.

Valor total contratado: R\$ 5.725.641,24 (Cinco milhões, setecentos e vinte e cinco mil, seiscentos e quarenta e um reais e vinte e quatro centavos)

Data da assinatura: 06/06/2015

Vigência: 05/12/2018

Execução: 27/08/2015 até 27/07/2018

Responsável pela Fiscalização:

MANOEL INÁCIO RAMIL PEREIRA JÚNIOR - CACI: A1503714

**DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Local de realização: localizada na QS 4, lote A - Riacho Fundo I - Brasília - DF.

Responsáveis Técnicos

Engº Mecânica Quessia de Noronha Rocha, RNP: 0711366236 - CREA - DF nº 20104/D-DF  
ART 0720180085087

Engº Eletricista Fábio Barreto Costa, RNP: 1200181913 - CREA - DF nº 1200181913/D-MT  
ART 0720180085055

Engº Eletricista Réginton Queiroz de Matheus, RNP: 1200184636 - CREA - DF nº 0254/D-DF  
ART 0720180085030



### DESCRÍÇÃO DA OBRA/SERVIÇO EXECUTADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	Construções Provisórias		
02.01.101	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 30, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	60,00
02.01.102	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM. INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	120,00
02.01.103	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	80,00
02.01.104	EXTINTOR INCENDIO TP FG QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	UN	3,00
02.01.105	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	UN	3,00
02.01.200	Ligações Provisórias		
02.01.201	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
02.01.202	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	UN	1,00
02.01.400	Proteção e Sinalização		
02.01.401	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	24,00

02.02.000	DEMOLIÇÃO					
02.02.100	Demolição Convencional					
02.02.101	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES					
		M3	24,13			
02.02.102	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	59,19			
02.02.103	REMOCAO DE ENTULHO DE OBRAS-ESTIVAGEM DE CARGA ATÉ 500M /M3)	M3	116,63			
02.02.104	CONTAINER PARA ENTULHO ALUGUEL MENSAL	UN	6,00			
02.03.000	LOCACÃO DE OBRA					
02.03.001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	787,75			
02.04.000	TERRAPLENAGEM					
02.04.001	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS MECAN(TRACTOR:1000M2/H)	C/EQUIP	M2	1.654,85		
02.04.100	Limpeza e Preparo da Área					
02.04.101	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXYM	4.728,78			
02.04.102	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	248,23			
03.00.000	FUNDACÕES E ESTRUTURAS					
03.01.000	FUNDACÕES					
03.01.100	Escavação de Valas					
03.01.101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	1.068,64			
			180,55			

03.01.102	REATERRO MANUAL DE VAIAS	M3	
03.01.400	Fundações Profundas		
03.01.401	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN	\$5,00
03.01.500	Blocos de Fundação		
03.01.501	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	850,39
03.01.502	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,90
03.01.503	CONCRETO USINADO BOMBeadO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	81,86
03.01.504	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	612,10
03.01.505	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.870,48
03.01.506	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	46,09
03.01.600	Impermeabilização		
03.01.601	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	887,68
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	Concreto Armado		
03.02.110	Pilares		
03.02.111	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	26,86
			462,88

03.02.112	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	
03.02.113	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	28,71
03.02.114	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.720,00
03.02.115	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.507,10
03.02.120	Vigas		
03.02.121	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	389,56
03.02.122	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	1.921,44
03.02.123	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	167,96
03.02.124	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	8.439,60
03.02.125	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5.673,11
03.02.130	Lajes		
03.02.131	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA(LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PEÇAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	M3	401,08
03.02.132	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,	M2	2.281,00

DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UT  
ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM -  
EXCLUSIVE ESCORAMENTO)

03.02.133	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	210,34
03.02.134	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	12.691,66
03.02.135	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	8.126,34
03.02.136	EXECUÇÃO DE LAJE NERVURADA, COM UTILIZAÇÃO DE ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	1.915,08
03.02.140	Escada e Rampa		
03.02.141	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	592,90
03.02.142	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	50,61
03.02.143	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.344,20
03.02.144	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.562,80
03.02.150	Reservatório		
03.02.151	FORMAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	382,76
03.02.152	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	38,38
03.02.153	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) -	KG	1.802,40

	FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.		
03.02.154	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.201,60
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS		
03.03.100	Estrutura Metálica Completa		
03.03.101	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFILE 12 X 5 1/4	KG	17.672,77
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	Paredes		
04.01.101	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,37
04.01.102	ALVENARIA EM TIOLIO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTA 12MM	M2	3.060,25
04.01.103	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	855,58
04.01.104	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VETACAO SX19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM PASTA DE ARGAMASSA COLANTE, COM JUNTA DE 10MM	M2	161,74
04.01.105	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	272,53
04.01.106	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVO FERRAGENS - ORIGEM PINI - 10640.8.3.1	M2	91,32
04.01.200	Esquadrias		

04.01.201	Parafuso cromado, tipo castelo, para divisória de mármore/granito - 1/4" x 60mm - LA FONTE ou equivalente	UN	504,00
04.01.202	PUXADOR linear vertical, 30cm em aço inoxidável, de seção transversal circular, acabamento polido.	UN	3,00
04.01.203	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICCES	M2	5,04
04.01.204	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, VENEZIANA SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	5,88
04.01.205	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	158,10
04.01.206	ALCAPAO EM FERRO 0,6MX0,6M, INCLUSO FERRAGENS	UN	4,00
04.01.207	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MACHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	10,55
04.01.208	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 30	M2	151,20
04.01.209	PORTA CORTAFOGO (PS3 2.10x2.00) DUPLA CONTENDO BATENTE E DOBRADICAS, COM BARRA ANTIPANICO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
04.01.210	MOLA AÉREA PRATA PARA PORTA METALICA	UN	3,00
04.01.211	PORTÃO METÁLICO, DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, COM VENEZIANA EM CHAPA #18 COM AS DIMENSÕES DO PERFIL GRAVIA 953 (H=70mm E L=24mm) - DIM: 4,24 X 2,50m	UN	1,00
04.01.212	PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, SEMI-OCA COMPENSADA 30mm REVESTIDA C/LAMINADO MELAMÍNICO COM BARRA E PROTEÇÃO MECÂNICA - DIM: 1,20X2,10m, INCLUSO ADUEUAI A ALIZAR 14 E DOBRADICA COM ANEIS	UN	2,00
04.01.213	JANELA DE ACO. DE ENROLAR TIPO LISA, CHAPA 14	M2	5,87
04.01.214	TELA MOSQUITEIRO REMOVIVEL PERFIL ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	5,04
04.01.215	PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, SEMI-OCA COMPENSADA 30mm REVESTIDA C/LAMINADO MELAMÍNICO - DIM: 0,80X2,10m, REQUADRO DE VIDRO INCOLOR 4MM, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS	UN	29,00
04.01.216	PORTA DE MADEIRA, DE ABRIR, SEMI-OCA COMPENSADA 35mm REVESTIDA C/LAMINADO MELAMÍNICO - DIM: 0,80X2,10m, PROTEÇÃO MECÂNICA DE ACO INOX, COM	UN	12,00

	BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, INCLUSIVE PUXADOR TIPO BARRA VERTICAL			
04.01.217	CANTONEIRA cromada interna para divisória de box em granito 45 x 45 mm - LA FONTE ou equivalente	UN	312,00	
04.01.218	CANTONEIRA latão externa para divisória de box em granito 75x 75 mm - LA FONTE ou equivalente	UN	3,00	
04.01.300	Vidros e Plásticos			
04.01.301	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	165,47	
04.01.302	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	177,86	
04.01.303	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 6MM, COM MOLDURA DE MADEIRA - ORIGEM SINAPI 74125	M2	50,62	
04.01.400	Cobertura e Fechamento Laterais			
04.01.401	BRISE FIXO COM PAINÉIS TUBULARES RETANGULARES DE AÇO CARBONO 90x30mm CHAPA #14 - METALON, COM DUAS DEMÃOS DE ZARCÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE	M2	789,22	
04.01.402	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO CAVULADA COLORICA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	60,53	
04.01.403	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL 100 / 950 SUPER, E= 0,80MM - COR EXTERNA / INTERNA BRANCO	M2	1.148,28	
04.01.500	Revestimentos			
04.01.501	REGULARIZAÇÃO E PREPARAÇÃO DA PAREDE E PISO PARA APPLICAÇÃO DO LAMINADO MELAMÍNICO	M2	182,73	
04.01.502	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	6.746,84	
04.01.503	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:3:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO.	M2	1.036,76	
04.01.504	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO,	M2	182,73	

	ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA		
04.01.505	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	612,07
04.01.506	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.379,19
04.01.507	REBOCO PAULISTA TRACO 1:2:8 (cimento, cal e areia) PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA e=25 mm - ORIGEM NOVACAP	M2	5.710,08
04.01.508	PAINEL MOSAICO EM PASTILHA CERAMICA ESMALTADA 1,5cm x 1,5cm, FIXADA COM ARGAMASSA, REJUNTE FLEXIVEL - INCLUSO LIMPEZA	M2	247,97
04.01.509	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA 5cm x 5cm, FIXADA COM ARGAMASSA REJUNTE FLEXIVEL - INCLUSO LIMPEZA - ORIGEM SINAPI: 73637	M2	122,88
04.01.510	Revestimentos de piso		
04.01.511	PISO EM MANTA LINHA ABSOLUTE E= 2,0 mm TARKETT OU EQUIVALENTE EM TODAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	M2	906,79
04.01.512	PISO EM MANTA LINHA ABSOLUTE E= 3,0 mm TARKETT OU EQUIVALENTE EM TODAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	M2	149,44
04.01.513	REGULARIZAÇÃO E PREPARAÇÃO DA PAREDE E PISO PARA APLICAÇÃO DO LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1.056,23
04.01.514	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	835,13
04.01.515	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	1.351,83
04.01.516	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO	M2	292,09
04.01.517	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	3.461,58
04.01.518	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	979,86
04.01.519	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR). ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	3.931,02

04.01.520	PISO CIMENTADO USO DESEMPEÑADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	454,02
04.01.521	PISO EM GRANITO FLAMEADO ANDORINHA 33X33 ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	188,41
04.01.530	Revestimentos de forro		
04.01.531	Forro fixo composto por placas fabricadas industrialmente por processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre 2 lâminas de cartão, fixado à estrutura metálica, dimensões 1,20 x 2,40m, espessura de 13,0mm com borda rebaixada, dimensões 1,20 x 2,40m, espessura de 13,0mm com borda rebaixada - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	786,21
04.01.532	FORRO EM PLACA DE FIBRA DE VIDRO, TIPO NUVEM, ACABAMENTO COM PRÉ-PINTURA PALE LEMON, NO LADO VOLTADO PARA A PLATEIA, LINHA SOUNDSCAPE SHAPES, NAS DIMENSÕES 122 X 122 X 2,25MM, FORMATO QUADRADO	M2	153,12
04.01.550	Revestimentos (pintura)		
04.01.551	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	418,46
04.01.552	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	2.567,64
04.01.553	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	344,96
04.01.554	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS PARA FERRO	M2	2.310,34
04.01.555	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	2.959,71
04.01.556	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	1.117,51
04.01.558	PINTURA COM CAL EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LINHACA	M2	83,99
04.01.559	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	4.077,22

04.01.560	FUNDO SELADOR ACRILICO INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAIO	AMBIENTES	M2	1.117,51
04.01.561	PINTURA EPOXI - 261002		M2	20,25
04.01.600	Impermeabilizações			
04.01.601	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM		M2	710,72
04.01.602	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO		M2	1.224,09
04.01.603	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO		M2	64,36
04.01.604	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM). INCLUSA APPLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=2CM.		M2	414,99
04.01.605	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER		M2	109,36
04.01.606	ARGAMASSA COM ACIÇÃO DE HIDRATACAO		M2	710,72
04.01.700	Acabamentos e Arremates			
04.01.701	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM - Origem - 130341 SBC		M	306,77
04.01.702	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO		M	134,04
04.01.703	RUFU EM CONCRETO ARMADO. LARGURA 40,0CM, ESPESSURA 3CM		M	80,54
04.01.704	PINGADEIRA DE 4X0,5CM, EXECUTADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,5, ACABAMENTO CAMURCAO		M	330,43
04.01.705	RODAPE VINILICO ALTURA 7,5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA		M	565,36

04.01.706	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 10CM, POLIDO COM ACABAMENTO	M	518,20
04.01.707	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE - ORIGEM PINI: 09635.8.13.1	M	32,76
04.01.800	Equipamentos e Acessórios (exclusive os do item 05.01.500)		
04.01.801	Dispenser p/ papel higiênico em rolo - ORIGEM SBC: 190029	UN	34,00
04.01.802	Dispenser p/ papel toalha - ORIGEM SBC: 190029	UN	27,00
04.01.803	DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO - ORIGEM SBC- 190029	UN	29,00
04.01.804	Barra de apoio 82 cm cromada deca - cod..2310 br ou similar técnico	UN	24,00
04.01.805	Barra de apoio para lavatório de canto MOD. TK 940-09 (625x435mm) da TECKINOX ou Equivalente	UN	12,00
04.01.806	BARRA DE APOIO 78cm- AÇO INOXIDÁVEL - Ø30mm - Acab. POLIDO - ORIGEM PINI: 15007.8.1.2	UN	2,00
04.01.807	BARRA DE APOIO 80cm- AÇO INOXIDÁVEL - Ø30mm - Acab. POLIDO - ORIGEM PINI: 15007.8.1.2	UN	4,00
04.01.808	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00
04.01.809	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
04.01.810	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA PADRÃO MÉDIO, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA	UN	5,00
04.01.811	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
04.01.812	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
04.01.813	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	UN	18,00
04.01.814	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
04.01.815	VALVULA EM METAL CROMADO 3 1/2 X 1 1/2"	UN	7,00

**FORNECIMENTO E INSTALACAO, TIPO AMERICANA**

04.01.816	SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
04.01.817	BAGA SANITÁRIA CONVENCONAL SEM ABERTURA FRONTAL - LINHA CONFORT P510 BRANCO - DECA OU EQUIVALENTE TECNICO - ORIGEM PINI: 15410.8.3.3	UN	22,00
04.01.818	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL BRANCO LINHA CONFORT - ORIGEM SINAPI: 74230/001	UN	12,00
04.01.819	ASSENTO SANITÁRIO BRANCO LINHA CONFORT AP 321 - ORIGEM SINAPI: 74230/001	UN	22,00
04.01.820	BEBEDOURO elétrico com capacidade para 40 litros	UN	14,00
04.01.821	CHUVEIRO ELETTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
04.01.822	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2,0 CM, LARGURA 60CM, RODABANCA DE 10CM E REQUADRO DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,49
04.01.823	TORNEIRA PARA USO GERAL COM AREJADOR STANDARD 1154.C69 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
04.01.824	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MÓVEL - Acab. CROMADO - Cod.1167C.	UN	8,00
04.01.825	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO LINK DECA 1172C	UN	44,00
04.01.826	CUBA EM CONCRETO COM DIMENSÃO DE 90X60CM, REVESTIDA COM CERÂMICA COR BRANCA BRILHANTE 20X20CM, COM DUAS TORNEIRAS PARA COZINHA DE PAREDE COM AREJADOR, VALVULA METALICA E SIFÃO DE PVC, EXECUTADO SOBRE BASE DE CONCRETO COM ALTURA =85cm	UN	2,00
04.01.827	LAVAT DECA 151 VOGUE PLUS GE17 55X47 COM COLUNA SUSP UNIVERSAL COM SIFÃO METALICO, VALVULA METALICA E ENGATE FLEXIVEL METALICO GE17 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
04.01.828	CUBA DE EMBUTIR, REDONDA, COM DIÂMETRO DE 36CM, REF. L41, VALVULA PARA CUBA, SIFÃO METALICO E ENGATE FLEXIVEL METALICO - ORIGEM PINI 26.010.000014	UN	31,00
04.01.829	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 18.8, CHAPA Nº20, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,66
04.01.830	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 18.8, CHAPA Nº20 -	M	5,98

## LISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

04.03.600	Aplicações e Equipamentos			
04.03.601	ALCAPAO EM FERRO 0,6MX0,6M, INCLUSO FERRAGENS	UN	4,00	
04.03.602	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,29	
04.03.603	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO COM DIMENSÕES DE 60X70CM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
04.03.604	GRELHA EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE ACETINADO SOBRE PRIMER ANTI-OXIDANTES NA COR CINZA. Espessura de vãos resultantes no sentido transversal: máxima de 1,5cm - ORIGEM PINI - 02632.8.11.8	M	142,33	
04.03.605	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE LETRAS CAIXA EM AÇO INOX BRILHANTE OU ESCOVADO, NO TAMANHO DE 68 (SESSENTA E OITO) CENTÍMETRO DE ALTURA, COM 3 (TRÊS) CENTÍMETROS DE ESPESSURA.	UN	1,00	
04.03.606	BASE PARA MASTRO EM CONCRETO COM 2,80x0,50x0,10, CONCRETO SEMI-POLIDO COM CONJUNTO DE 3 MASTROS SENDO 1 COM 7,00M E DOIS DE 6,00M ENGASTADO COM ROLDANAS NA PARTE SUPERIOR TUBO INDUSTRIAL DE SEÇÃO CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA CONIFICADOS E UNIDOS POR SOLDA DE ALTA RESISTÊNCIA COM SEÇÃO CIRCULAR EM Ø 4" E Ø 2",	UN	1,00	
04.03.607	LOUSA DE 3,00 x 1,20 CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	
04.03.608	QUADRO DE AVISOS DE COMPENSADOR 10mm REVESTIDO DE CARPETO AGULHADO 3mm NA COR VERDE ESCURO 3,00x0,90m	UN	35,00	
04.03.609	BICICLETÁRIO EM AÇO GALVANIZADO COM SEÇÃO CIRCULAR DE 2" CHAPA 14 PARA 10 BICICLETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
04.03.610	GRADIL TUBULAR 2,50X1,90M, EM TELA SOLDADA EM AÇO GALVANIZADO MALHA 200 X 50mm FIO 5,00 COM CURVATURA EM "V", CHAPA DE FERRO GALVANIZADA AFOGO DE 1/8", EMOLDURADA POR TUBOS DE FERRO GALVANIZADOS DE 1"	M2	342,00	
04.03.611	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	24,63	

04.03.612	CORRIMAC EM TUBO ACO INOX ESCOVADO Ø 11/2" COM ALTURAS DE 0,90cm e 0,72cm CONFORME NBR 9077 - ORIGEM SINAPI 74072/002	M	178,59
04.03.613	PROTECAO TIPO BATE-CADEIRA DE MADEIRA DE SI, LEXCOM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)	M	664,76
04.04.000	PAISAGISMO		
04.04.300	Equipamentos e Acessórios		
04.04.301	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=50CM E 10CM ESPESSURA CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	M	20,65
04.04.302	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CASA DO TARZAN CONFECCIONADA EM MADEIRA TRATADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00
04.04.303	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GANGORRA: BRINQUEDO COM ESTRUTURA EM METAL E ASSENTOS EM MADEIRA CAPACIDADE: ATÉ 4 CRIANÇAS - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - PARAFUSOS E PORCAS ZINCADAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00
04.04.304	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GIRA-GIRA: TOTALMENTE EM METAL, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - PARAFUSOS E PORCAS ZINCADAS CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00
04.04.305	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GAIOLA LABIRINTO: BRINQUEDO EM FERRO, TAMANHO MÉDIO, PINTURA EM TINTA AUTOMOTIVA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00
04.04.400	Preparo do Solo para Plantio		
04.04.401	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO de terra para plantio	M3	65,69
04.04.500	Vegetação		
04.04.501	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR OU IGUAL QUE 2,00 METROS	UN	9,00
04.04.502	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	556,88

04.05.000	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
04.05.100	Serviços Preliminares		
04.05.101	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATÉ 1.000 M	M3	118,19
04.05.102	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	472,38
04.05.600	<b>Rastejamentos</b>		
04.05.601	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	472,38
05.00.000	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>		
05.01.000	<b>AGUA FRIA</b>		
05.01.200	Tubulações e Conexões de PVC Rígido		
05.01.201	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	30,08
05.01.202	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,50
05.01.203	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	365,50
05.01.204	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,50
05.01.205	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00
05.01.206	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00
05.01.207	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,00

05.01.208	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,00
05.01.209	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN=20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,50
05.01.210	REATERRO MANUAL COM APIAMENTO MECANICO	M3	22,56
05.01.211	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,50
05.01.212	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=125MM	M	3,80
05.01.213	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM CONCRETO, COM DIAMETRO DE Ø 40mm A Ø 100mm INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURCA	CM	420,00
05.01.214	FIXACAO ATRAVES DE CHUMBADOR WB 1/4"X2" E FITA METALICA PERFORADA, DE TUBULACOES VARIAVEL DE 1/2" A 4", FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,65M DE COMPRIMENTO	UN	534,00
05.01.500	Aparelhos e Acessorios Sanitarios		
05.01.501	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
05.01.502	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
05.01.503	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00
05.01.504	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,50
05.01.505	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
05.01.506	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
05.01.507	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00
05.01.508	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.01.509	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00

05.01.510	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
05.01.511	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
05.01.512	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
05.01.513	HIDROMETRO 5,00MM/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.01.514	1/2" TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2)	UN	2,00
05.01.515	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (T-16 FUNDO E DRENO BRITA (UN	UN	6,00
05.01.516	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (T-16 FUNDO E DRENO DE BRITA ,UN	UN	2,00
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.300	Tubulações e Conexões de PVC		
05.03.301	Tubo PVC esgoto, ponta e bolsa com junta elástica Ø 250mm	M	141,50
05.03.302	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,30
05.03.303	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,60
05.03.304	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ARGAMASSADA	M	54,40
05.03.305	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00
05.03.306	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	106,70
05.03.307	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	104,40
05.03.308	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM CONCRETO COM DIAMETRO DE Ø 40mm A Ø 300mm INCLUSIVE DESLOCAMENTO CENTRAL DO DIAMANTE E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	CM	100,00
05.03.309	FIXACAO ATRAVES DE CHUMBADOR WB 1/4"X2" E FITA METALICA PERFORADA, DE TUBULACOES VARIAVEL DE 1/2" A 4", FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,65M DE COMPRIMENTO	UN	33,00

05.03.500	Tubulações de Concreto			
05.03.600	Caixas e canaletas			
05.03.601	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	
05.03.602	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	
05.03.603	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	
05.03.604	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 240CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	
05.03.605	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	
05.03.606	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	
05.03.607	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	192,06	
05.03.608	CANAleta para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 60 cm x 60 x 60cm de profundidade em concreto FCK = 15 0 MPa	M	55,00	
05.03.609	Ralo hemisferico (RH) formato abacaxi de ferro fundido Ø 100mm	UN	4,00	
05.03.610	Ralo hemisferico (RH) formato abacaxi de ferro fundido Ø 75mm	UN	2,00	
05.03.611	Ralo hemisferico (RH) formato abacaxi de ferro fundido Ø 150mm	UN	5,00	
05.03.612	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-53	UN	7,00	
05.03.613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE 60X60X60CM. COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-53	UN	7,00	
05.03.614	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF	M3	48,31	

DE 0 M &lt; H &lt;= 1 M

05.03.615	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	34,16
05.03.800	Instalação Elevatória		
05.03.801	BOMBA SUBMERSÍVEL VAZÃO: 12,29 m³/h, ALTURA MÁXIMA: 14,23 m/c. POTÊNCIA: 2,0 CV. FATOR: Q = 113 min. RECALQUE: Ø 62" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
05.03.802	QUADRO DE PROTEÇÃO DE BOMBA, PARTIDA DIRETA CONFORME PROJETO - ORIGEM SBC: 023318	UN	1,00
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.300	Tubulações e Conexões de PVC		
05.04.301	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	46,02
05.04.302	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	182,70
05.04.303	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	206,35
05.04.304	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	179,05
05.04.305	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	275,10
05.04.306	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	34,51
05.04.307	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	105,00
05.04.308	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM CONCRETO, COM DIÂMETRO DE Ø 40mm A Ø 100mm INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	CM	350,00
05.04.309	FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADOR WB 1/4"X2" E FITA METALICA PERFORADA, DE TUBULAÇÕES VARIÁVEL DE 1/2" A 4", FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,65M DE COMPRIMENTO	UN	311,00

<b>05.04.800</b>	<b>Acessórios</b>			
05.04.801	TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC 653098	UN	8,00	
05.04.802	TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
05.04.803	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X82MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	
05.04.804	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	
05.04.805	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X82MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	
05.04.806	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	
05.04.807	CAIXA DE GORDURA CURVA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
05.04.808	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	
05.04.809	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALIZAÇÃO DIA = 200MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	6,00	
05.04.810	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE 60X60X60CM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33	UN	16,00	
<b>05.06.400</b>	<b>Poços de Visita</b>			
05.06.401	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	2,00	
05.06.402	TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	
<b>06.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>			
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
06.01.100	Entrada e Medição de Energia em B.T.			

06.01.101	SUBESTACAO DE 150KVA, MONTADO EM POSTE CIRCULAR 11M COM MEDICAO EM BAIXA 13,8KV-3800/220V - PADRAO CEB	UN	1,00
06.01.102	CAIXA CB-1 de passagem de alvenaria 0,80 x 0,80 x 0,80 padrão CEB com tampão de ferro fundido T-33	UN	1,00
06.01.103	CONJUNTO TR 400/250A EM CHAPA METALICA, INSTALADO EM MURETA DE ALVENARIA, CONTENDO: 1 Caixa TR com baramentos, 1 Caixa tipo S completo, 1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A/600V, TIPO FXD SIEMENS OU EQUIV E 2 Caixas P-4 sem equipamentos, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM EMOP 15.011.008-0	UN	1,00
06.01.305	<b>ELETRODUTOS ELETROCALHA E ACESSORIOS</b>		
06.01.306	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	280,00
06.01.307	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	950,00
06.01.308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 35MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	145,00
06.01.309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (11/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,60
06.01.310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 50MM (2), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00
06.01.311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 75MM (3), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
06.01.312	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	655,00
06.01.313	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAIS DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	31,17
06.01.314	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,38

06.01.315	REATERRO MANUAL COM APIAMENTO MECANICO	M3	27,87
06.01.316	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA QGBT EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 023318 - TTA	UN	1,00
06.01.317	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA QDFL-01, EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 023318 - TTA	UN	1,00
06.01.318	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA QDFL-03, EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 023318 - TTA	UN	1,00
06.01.319	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA QDFL-02, EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 023318 - TTA	UN	1,00
06.01.320	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA QD-01, EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 023318 - TTA	UN	1,00
06.01.321	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA QD-AR, EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 023318 - TTA	UN	1,00
06.01.310	CABOS E FIOS		
06.01.311	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.880,00
06.01.312	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.919,00
06.01.313	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13.105,00
06.01.314	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	133,99
06.01.315	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	960,00
06.01.316	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
06.01.317	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00
06.01.318	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 30MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00

## CHAMA 0,6/1KV 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

06.01.319	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,00
06.01.315	CAIXAS E CONDULETE		
06.01.316	CONDULETE 3/8" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00
06.01.317	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00
06.01.318	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
06.01.319	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
06.01.320	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06.01.321	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
06.01.322	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UN	68,00
06.01.323	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	333,00
06.01.324	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	35,00
06.01.325	CONDULETE 6M LIGA DE ALUMINIO TIPO "L" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
06.01.326	CAIXA CB-1 de passagem de alvenaria 0,80 x 0,80 x 0,80 padrão CEB com tampão de ferro fundido T-33	UN	5,00
06.01.400	Illuminação e Tomadas		
06.01.401	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00
06.01.402	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00
06.01.403	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00

06.01.404	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	333,00
06.01.405	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00
06.01.406	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS	UN	2,00
06.01.407	INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SEÇÕES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
06.01.408	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	314,00
06.01.409	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 5W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALFTAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM REATOR E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	295,00
06.01.410	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM REATOR E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00
06.01.411	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO LATEADO, DIFUSOR RECUADO EM VIDRO PLANO TEMPERADO , PARA 2 LÂMPADAS COMPACTAS DE 26W - ORIGEM SBC: 060180	UN	2,00
06.01.412	ARANDELA DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO TRANSPARENTE, BORRACHA DE VEDAÇÃO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO	UN	35,00
06.01.413	1 PETALA COM LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARGO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO, REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 250W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
06.01.414	2 PETALAS COM LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARGO E TAMPA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO, REFLETOR VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM SUPORTE P/ BRAÇO D=60,3MM E SOQUETE E40 P/ 01 LÂMPADA	UN	2,00

	MULTIVAPORES METÁLICOS 250W, C/ REATOR E IGNITOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
06.01.415	PROJETOR DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA DE IODETO DE METÁLICO DE 70W, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO GALVANIZADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUÍMICAMENTE E ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO SELADO COM JUNTA DE SILICONE COM GARFO DE FIXAÇÃO REGULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	
06.01.416	REATOR INVERSOR DE EMERGÊNCIA 220V BATERIA 7000MAH - ORIGEM: 72282U	UN	74,00	
06.01.417	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO, PARA 1 LÂMPADA REFLETORA VAPOR METÁLICO PAR 30 DE 85W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA, ALOJAMENTO CILÍNDRICO EM ALUMÍNIO INJETADO.	UN	65,00	
06.01.418	POSTE CONCRETO SÉCÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	
06.01.419	Acessórios			
06.01.411	AUTOMATIZADOR PARA PORTÃO DESLIZANTE SFMI INDUSTRIAL DE ATÉ 1500KGS 3/4HP 220V	UN	1,00	
06.01.500	Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas			
06.01.501	Solda exotérmica cordoalha/cordoalha bitola 5/8 tipo T	UN	1,00	
06.01.502	Caixa de inspeção Ø 300mm em cimento agregado com tâmcia Ø 300mm reforçada em ferro com escutelhe que suporte tráfego pesado	UN	6,00	
06.01.503	FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA ESTANHADO	UN	45,00	
06.01.504	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	24,00	
06.01.505	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00	
06.01.506	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	260,00	

06.01.507	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	354,00
06.01.508	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	63,72
06.01.509	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	48,58
06.01.510	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	16,00
06.01.511	Presilha em latão estanhado para fixação direta de cabos com Ø6mm <sup>2</sup> em eletrocaixa	M	190,00
06.01.512	RE-BAR Ø 8MM X 4,00 M (ECONOMICO)	M	146,00
06.02.000	TELEFONIA		
06.02.300	Eletrodutos (inclusive proteções de conexão, suporte e fixação)		
06.02.301	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,21
06.02.302	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	71,00
06.02.303	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	251,00
06.02.304	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,00
06.02.305	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0,5M < H <= 1 M	MS	12,43
06.02.306	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,00
06.02.307	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06.02.308	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
06.02.309	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" -	UN	2,00

FORNECIMENTO E INSTALACAO				
06.02.310	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	
06.02.311	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	
06.02.312	REATERRO MANUAL DE TIPAS	A13	9,56	
06.02.313	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88,00	
06.02.314	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UN	32,00	
06.02.315	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,13	
06.02.316	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	
06.02.317	CANAleta VERSATIL DUPLA EM ALUMINIO COM TAMPA , 2,5 X 7CM ACABAMENTO EM COR BRANCA ACESSORIOS, MONTAGEM, CAIXA PARA 2 TOMADAS - ORIGEM SBC: 062009	M	17,00	
06.02.400	Cabos e Fios (inclusivo blocos terminais)			
06.02.401	CABO TELEFONICO CAT5-AFL-SG, 20 PATES (USC EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	
06.02.402	CABO LAN CAT5 CAT6 24AWG AFL - ORIGEM SBC: 73768/007	M	2.752,13	
06.02.403	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT-6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) - ORIGEM SBC: 061359	UN	72,00	
06.02.500	Componentes ativos			
06.02.501	Patch panel categoria 6-24 posições - CRIGEM SBC: 59250	UN	2,00	
06.02.502	Rack plástico padrão 19" 44U com fechamento deslizante, 34 pés nivelações em aço blindado 8mm, com kit ventilação forçada para teto 04 ventiladores 110/220v, com kit rodízios 04 rodas, sendo 02 rodas com travas, 02 rodas sem travas e porta em vidro temperado e pintura epóxi-pó texturizada - ORIGEM SBC: 59638	UN	2,00	
06.02.503	Régua tornade para rack painel 19" com 6 saídas tornadas	UN	2,00	

2p+T e um cabo de 1,80m de comprimento 10A/500V.  
Pintura epóxi-pó texturizada - ORIGEM SBC: 61981

06.02.504	Mini ventilador para rack 19"	UN	2,00	
06.02.505	Switch, largura 19", p/ 24 portas conectores RJ 45	UN	4,00	
06.04.000	<b>SONORIZAÇÃO</b>			
06.04.300	<b>Cabos e Fios</b>			
06.04.301	CABO SVGA / VGA / RGB - 3 COAXIALS + 8 VIAS DÚPLAS BLINDAGEM: POSSUI MANTA DE BLINDAGEM EXTERNA E BLINDAGEM INTERNA EM CAPA DE ALUMINIO.	M	8,64	
06.04.400	<b>Eletrodutos/inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação:</b>			
06.04.401	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 32 mm (1 1/4") - ORIGEM PIN: 16131.8.3.13	M	4,13	
06.04.500	<b>Caixas de Passagem</b>			
06.04.501	Caixa de passagem de embutir em alumínio 15X15cm - ORIGEM SBC: 59003	UN	10,00	
06.07.200	<b>Câmeras/Objetivas e Equipamentos Auxiliares</b>			
06.07.201	Tomada RJ45 cat 6e - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) - EMOP RIO: 15.019.0095-0	UN	72,00	
06.07.202	CÂMERA COLORIDA DE ALTA RESOLUÇÃO DAY & NIGHT CCD DE ALTA SENSIBILIDADE 1/3" 500 LINHAS DE RESOLUÇÃO	UN	18,00	
06.07.300	<b>Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)</b>			
06.07.301	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190,00	

06.07.302	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,00
06.07.303	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06.07.304	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "L" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06.07.305	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
06.07.306	CABO LAN CAT 5E UTP 24AWG 4P AZUL TDA - ORIGEM SBC 68877	M	750,00
06.07.307	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 32 mm (1 1/4") - ORIGEM PINI: 16131.8.3.13	M	9,00
07.02.002	INSTALAÇOES MECANICAS E DE UTILIDADES		
07.02.003	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.400	Redes Hidráulicas		
07.02.401	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,00
07.02.402	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
07.02.403	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00
07.02.404	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
07.02.405	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00
07.02.406	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	61,00
07.02.407	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.500,00
07.02.408	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180,00

07.02.409	DUOT CHAPA GALVANIZADA NUV 28 P/ AR CONDICIONADO - TDC	M2	52,13
07.02.410	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizada a fogo, Ø 32 mm (1 1/4") - ORIGEM PINI: 16131,8.3.13	M	30,00
07.02.411	CHUMBADOR CSA 3/8" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	600,00
07.02.412	VERGALHÃO ROSCA TOTAL GALVANIZADA Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	260,00
07.02.413	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO Ø 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
07.02.414	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE (3/4" e 4")	M	60,00
07.02.415	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO PARA VENTILADOR DE 0,75 CV, TRIFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 023318	UN	1,00
07.02.416	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO PARA VENTILADOR DE 0,5 CV, TRIFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 023318	UN	1,00
07.02.417	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO PARA VENTILADOR DE 25W, MONOFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ORIGEM SBC: 023318	UN	1,00
07.07.009	GÁS CO2/EUROPA		
07.07.100	Tubulações e Conexões de Aço Carbono		
07.07.101	TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE M DN25 Ø 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	M	10,25
07.07.102	TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE M DN25 Ø 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	M	25,40
07.07.103	VÁLVULA DE ESPERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
07.07.104	VÁLVULA DE ESPERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
07.07.105	REGULADOR DE PRESSÃO 2º ESTÁGIO COM A VÁLVULA DE BLOQUEIO SOBREPRESSÃO	UN	1,00

07.07.106	MANÔMETRO	UN	2,00
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.200	Tubulações de Aço Galvanizado e Conexões de Forno cilíndrico		
08.01.201	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	9,83
08.01.202	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,25
08.01.203	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,45
08.01.204	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,10
08.01.205	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,16
08.01.206	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,80
08.01.207	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50M	M3	12,60
08.01.208	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE ( 3/4" e 4" )	M	20,10
08.01.209	PINTURA COM TINTA BETUMINOSA EM TUBULACAO ENTERPADA E ENROLADA NO CANTO IMPERMEABILIZADA	M4	24,11
08.01.210	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM CONCRETO, COM DIAMETRO DE Ø 40mm A Ø 100mm INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	CM	25,00
08.01.211	FIXACAO ATFAVES DE CHUMBADOR WB 1/4"X2" E FITA METALICA PERFORADA, DE TUBULACOES VARIAVEL DE 1/2" A 4", FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,65M DE COMPRIMENTO	UN	60,00
08.01.400	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.401	Placa de sinalização em pvc cod 12 - Saída de emergência - ORIGEM SBC: 055918	UN	9,00
08.01.402	Placa de sinalização em pvc cod 13 - Saída de emergência - ORIGEM SBC: 055918	UN	11,00

08.01.403	Placa de sinalização em pvc cod 14 - Saída de emergência - ORIGEM SBC: 055918	UN	5,00
08.01.404	Placa de sinalização em pvc cod 178 - Saída de emergência - ORIGEM SBC: 055918	UN	3,00
08.01.405	Placa de sinalização em pvc cod 23 - Extintor de incêndio - ORIGEM SBC: 055921	UN	20,00
08.01.406	Placa de sinalização em pvc cod 25 - Abrigo de mangueira de incêndio com hidrante - ORIGEM SBC: 055918	UN	5,00
08.01.407	Placa de sinalização em pvc cod 165 - Escada de emergência - ORIGEM SBC: 055917	UN	1,00
08.01.408	Placa de sinalização em pvc cod 164 - Escada de emergência - ORIGEM SBC: 055917	UN	2,00
08.01.409	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
08.01.410	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
08.01.411	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
08.01.412	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
08.01.413	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
08.01.414	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
08.01.415	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
08.01.416	PRESSOSTATO	UN	2,00
08.01.417	MANÔMETRO	UN	2,00
08.01.418	REGISTRO de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2") em caixa de alvenaria com tampão de ferro fundido - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
08.01.419	ABRIGO PARA HIDRANTE, 120X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2, ADAPTADOR STORZ 2 1/2, 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00

08.01.420	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA Ø 28mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
08.01.421	BOMBA CENTRIFUGA PARA SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO, ROTOR FECHADO HORIZONTAL, MODELO BPI-BCV R/F 2.1/2, POTÊNCIA 3,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
08.01.422	QUADRO DE PROTEÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO, PARTIDA DIRETA CONFORME PROJETO - ORIGEM SBC: C23318	UN	1,00
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS		
09.02.200	LIMPEZA FINAL		
09.02.201	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.308,10
09.02.202	CONTAINER PARA ENTULHO ALUGUEL MENSAL	UN	10,00
09.02.300	MOBILIZAÇÃO / DESMobilização		
09.02.301	MOBILIZAÇÃO E DESMobilização DE CANTEIRO DE OBRAS	M2	260,00
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.100	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.110	DA OBRA		
10.01.111	VIGIA NOTURNO (2)	MÊS	10,00
10.01.113	ALMOXARIFFE	MÊS	10,00
10.01.114	APONTADOR OU APROPRIADOR	MÊS	10,00
10.01.115	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR (JUNIOR) - DE OBRA	MÊS	10,00
10.01.116	MESTRE DE OBRAS	MÊS	10,00
10.01.117	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MÊS	10,00
10.01.118	TECNICO DE LABORATORIO	MÊS	10,00

10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.101	CONSUMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO	MES	10,00
10.02.102	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA DO ESCRITÓRIO	MES	10,00
10.02.200	FERRAMENTAS		
10.02.201	CONSUMO DE FERRAMENTAL EM OSRA	MES	10,00
10.03.000	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.300	DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
10.03.301	BETONEIRA ELETRICA 320 LITROS	MES	10,00
10.03.302	SERRA CIRCULAR 380V COM BANCADA	MES	10,00
10.03.303	MAQUINA DE SOLDA 450A TRIFASICA	MES	10,00
10.03.304	FURADEIRA SDS PLUS	MES	10,00
10.03.305	LIXADEIRA	MES	10,00
10.03.306	COMPRESSOR PARA PINTURA COM RESERVATORIO	MES	10,00
10.03.307	ANDAIME METALICO	M2/MÊS	1.050,00
10.03.308	ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	850,00
10.03.600	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		
10.03.601	EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	MES	10,00
10.04.000	TRANSPORTES		
10.04.100	DE PESSOAS		
10.04.101	TRANSPORTE (58 PESSOAS)	MES	10,00

10.05.000

## ALIMENTAÇÃO

10.05.100

## DE PESSOAL

10.05.101

ALIMENTAÇÃO ALIMENTO DA MESA DA PESSOA(S)

MES

10,00

10.06.000

## CONSUMO DA OBRA

10.06.100

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO

MES

10,00

10.06.101

TELEFONE

MES

10,00

10.06.102

CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO

MES

10,00

## EQUIPAMENTOS

07.00.000

## INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

07.07.200

## Equipamentos e Acessórios

07.07.201

EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO, UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT CASSETTE CAP 24.000 BTU/H, MODELO LT-C18ZQLEG, MARCA LG ELECTRONICS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTAÇÃO

UN

6,00

07.07.202

EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO, UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT CASSETTE CAP 28.000 BTU/H, MODELO LT-C18ZQLEG, MARCA LG ELECTRONICS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTAÇÃO

UN

2,00

07.07.203

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO DO TIPO VRF/VRV COMPOSTO POR 01 UNIDADE CONDENSADORA DE 15,0 TR (180.000 BTU/H) DE CAPACIDADE, INCLUSO CONTROLE COM FIO, CONTROLADOR CENTRAL DO CONJUNTO COM LICENSA WEB, E SERVIOS DE START-UP, REPS, HITACHI, MITSUBISHI, TOSHIBA, DAIKIN OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - COTAÇÃO

UN

1,00

07.07.204

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR HI-WALL 1,5 TR (18000BTU'S) - ALIMENTAÇÃO 220V/1650W. COMPRESSOR INVERTER - COTAÇÃO

UN

4,00

07.07.205

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR HI-WALL 1,5 TR (18000BTU'S) . ALIMENTAÇÃO 220V/1650W. COMPRESSOR INVERTER - COTAÇÃO

UN

2,00

07.07.206

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR

UN

2,00

CASSETTE 1,5 HP (18000BTU/S), ALIMENTAÇÃO 220V 1630W,  
COMPRESSOR INVERTER - COTACAO

	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA AR EXTERIOR COM GABINETE E FILTRO G3, VAZÃO DE 1.600 M3/H, PER DE 20 MMCA, POTENCIA DE 0,75 CV, 3F/380V/60HZ. OTAM OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTACAO	UN	1,00
07.07.207	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA AR EXTERIOR COM GABINETE E FILTRO G3, VAZÃO DE 900 M3/H, PER DE 15 MMCA, POTENCIA DE 0,5 CV, 3P/380V/60HZ. OTAM OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTACAO	UN	1,00
07.07.208	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA AR EXTERIOR COM GABINETE SEM FILTRO, VAZÃO DE 300 M3/H, PER DE 5 MMCA, POTENCIA DE 25W, 1F/220V/60HZ TOSI OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTACAO	UN	1,00
07.07.209			

### 1º ADITIVO

03.00.000	FUNDACÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDACÕES		
03.01.400	Fundações Profundas		
03.01.405	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA DIAMENTRO DE 30CM (ESCAVACAO)	M	840,00
03.01.405.01	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA DIAMENTRO DE 40CM (ESCAVACAO)	M	585,00
03.01.406	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	136,00
03.01.407	ARMACAO ACO CA 50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / OOBRA / COLOCACAO.	KG	1.876,00
03.01.407.01	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO	UN	1,00
03.01.500	Blocos de Fundação		

03.01.502	ARMACAO DE ACO CA-60 0,40x 3,4 A 6,0MM. FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.482,20
03.01.505	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	188,42
03.02.000	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>		
03.02.130	Lajes		
03.02.136	EXECUÇÃO DE LAJE NERVURADA, COM UTILIZAÇÃO DE ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	313,12
03.02.138	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.460,41
04.00.000	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		
04.01.000	AÇO QUITADA		
04.01.500	Revestimentos		
04.01.506	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	313,12
04.01.507	RESOCO PAULISTA TRACO 1:2:8 (cimento, cal e areia) PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA e=25 mm - ORIGEM NOVACAP	M2	313,12
04.01.550	Revestimentos (cimento)		
04.01.553	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	313,12
04.01.556	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	313,12
10.00.000	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
10.01.100	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.110	DA OBRA		

10.01.111	VIGIA NOTURNO (F)	MÊS	2,50
10.01.113	ALMOXARIFE	MÊS	2,50
10.01.114	APONTADOR OU APROPRIADOR	MÊS	2,50
10.01.115	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR DE OBRA	MÊS	2,50
10.01.116	MESTRE DE OBRAS	MÊS	2,50
10.01.117	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MÊS	2,50
10.01.118	TECNICO DE CADASTRO/FOTO	MÊS	2,50
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.101	CONSUMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO	MES	2,50
10.02.102	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA DO ESCRITÓRIO	MES	2,50
10.02.200	FERRAMENTAS		
10.02.201	CONSUMO DE FERRAMENTAL EM OBRA	MES	2,50
10.03.000	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.300	DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
10.03.301	BETONFIRMA F1 PTICA 320 LITROS	MES	
10.03.302	SERRA CIRCULAR 380V COM BANCADA	MES	2,50
10.03.303	MAQUINA DE SOLDA 450A TRIFASICA	MES	2,50
10.03.304	FLURADEIRA SDS PLUS	MES	2,50
10.03.305	LIXADEIRA	MES	2,50
10.03.306	COMPRESSOR PARA PINTURA COM RESERVATORIO	MES	2,50

10.03.600

## AQUAVERBA OR SEGUIMENTO

10.03.601

EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MES

2,50

10.04.000

## TRANSPORTE

10.04.100

## DE PESSOAL

10.04.101

TRANSPORTE (58 PESSOAS)

MES

2,50

10.05.000

## AUMENTAÇÃO

10.05.100

## DE PESSOAL

10.05.101

AUMENTAÇÃO ALARGADA E CASA DA MÃE (18 PESSOAS)

MES

2,50

10.06.000

## CONSUMO DA OBRA

10.06.100

CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO

MES

2,80

10.06.101

TELEFONE

MES

2,50

10.06.102

CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO

MES

2,50

## 2º ADITIVO - COIFA

01.00.000

## SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES

01.08.000

## DESPESAS LEGAIS

01.08.100

## TAXAS E PROJETOS

01.08.102

PROJETOS EXCEITIVOS (ESTUDO TÉCNICO DE FIXAÇÃO PERGOLADOS  
e REFORÇO DOS PILARES DE FIXAÇÃO DOS PERGOLADOS)  
JUNTAMENTE COM ART-ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE  
TECNICA

UNID.

1,00

02.00.000

## SERVIÇOS PRELIMINARES

01.02.000	DEMOLICAO		
02.02.001	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE)	m <sup>3</sup>	28,30
02.02.003	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUCLOS FURADOS S/REAProveitamento	m <sup>3</sup>	20,60
02.02.004	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT= 10KM)	m <sup>3</sup> xkm	831,30
02.02.005	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	83,13
02.04.300	ATERRO COMPACTADO		
02.04.301	ARGILA OU ELIPPO PARA ATERRAMENTO / DESATERRAMENTO (DETERMINADO A BASE DA DISTANCIA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	120,00
02.04.300.2	ESPALHAMIENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 133HP	m <sup>3</sup>	120,00
02.04.301.3	COMPACTACAO MECANICA SERIA CONTROLAR DC GC (C/COMPACTADOR PLACA 100%).	m <sup>3</sup>	120,00
02.04.300.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAC BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m <sup>3</sup> x km	3.900,00
02.04.300.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO 6M3 CAMINHAC BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	156,00
03.00.000	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
03.01.600	FUNDACOES		
03.02.120	Vigas		
03.02.121	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDIDA 10%) / DOERA / COLOCACAO.	KG	388,07
03.02.122	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	275,86
03.02.123	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCY=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,68

03.02.125	ARMAÇÃO DE AÇO, DIAM. 6,3 (1/4) A 72,3MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/POROA DE 10% / DOBRA / COLAÇÃO.	KG	1.255,23
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS		
03.03.100	Estrutura Metálica Completa		
03.03.100.1	CHAPA DE AÇO GROSSA 3/8" - INSTALADA EM ESTRUTURA	KG	24,60
03.03.100.2	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO - INSTALADA EM ESTRUTURA	KG	54,30
03.03.100.3	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERfil 100Y50X2,65X17MM	KG	14,00
03.03.101	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERfil I 12 X 5 1/4	KG	4.107,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.200	Esquadrias		
04.01.205	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 3 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	45,99
04.01.208	JANELA ALUMINIC, BASCULANTE, SERIE 30	M2	5,09
04.01.209	PISO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	184,28
04.01.522	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA, E=5MM	M2	101,25
04.01.523	PISO TÁTIL DIRECIONAL ALTA EVA CIMENTO/P 25X25 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTAOO COM CIMENTO BRANCO	M2	74,75
04.01.400	Cobertura e Fachada em Letras		

04.01.401	BRISE FIXO COM PAINEIS TUBULARES RETANGULARES DE ACO CARBONO 60X80mm CHAPA 4x4 - METALON, COM DUAS DEMÃOS DE ZARCÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE	M2	34,92
04.01.530	Revestimentos de ferro		
04.01.404	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICA 6MM PARA INSTALAÇÃO DO LETREIRO (FECHAMENTO LATERAL - PERGOLADO) CONFORME PROJETO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	42,85
04.01.550	Revestimentos (pintura)		
04.01.554	PINTURA ESMALTE ACETINADA DAS DUAS DEMÃOS, PARA FERRO	M2	284,13
04.01.555	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMÃOS	M2	42,85
10.00.000	SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.100	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.110	DA OBRA		
10.01.111	VIGIA NOTURNO (2)	MÊS	1,00
10.01.113	ALMOXARIFADO	MÊS	1,00
10.01.114	APONTADOR OU APROPRIADOR	MÊS	1,00
10.01.115	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	MÊS	1,00
10.01.115	MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00
10.01.117	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	MÊS	1,00
10.01.118	TECNICO DE LABORATORIO	MÊS	1,00
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		

10.02.101	CONSUMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO	MES	1,00
10.02.102	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA DO ESCRITÓRIO	MES	1,00
10.02.300			
	FERRAMENTAS		
10.02.201			
	CONSUMO DE FERRAMENTAL EM OBRA	MES	1,00
10.03.000			
	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.300			
	DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
10.03.301	BETONEIRA ELETRICA 320 LITROS	MES	1,00
10.03.302	SERRA CIRCULAR 550V COM BANCADA	MES	1,00
10.03.303	MAQUINA DE SOLDA 450A TRIFASICA	MES	1,00
10.03.304	FURADEIRA SDS PLUS	MES	1,00
10.03.305	LIXADEIRA	MES	1,00
10.03.306	COMPRESSOR PARA PINTURA COM RESERVATORIO	MES	1,00
10.03.600			
	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		
10.03.601	EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	MES	1,00
10.04.000			
	TRANSPORTES		
10.04.100			
	DE PESSOAL		
10.04.101	TRANSPORTE (68 PESSOAS)	MES	1,00
10.05.000			
	ALIMENTAÇÃO		
10.05.100			
	DE PESSOAL		
10.05.101	ALIMENTAÇÃO ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ (68 PESSOAS)	MES	1,00

10.06.000	CONSUMO DA OBRA		
10.06.100	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MES	
10.06.101	TELEFONE	MES	1,00
10.06.102	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	1,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIZAÇÕES		
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.200	REDES DE DUTOS		
07.04.200.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO FREIA #16, REVESTIDO COM REVESTIMENTO TÉRMICO COM FIBRO CERÂMICA, TIPO: MANTA FIREMASTER DA MORGANTE, DENSIDADE DE 96kg/cm <sup>2</sup> E CHAPA DE AÇO INOX #26	M2	52,00
07.04.400	ACESSÓRIOS		
07.04.400.1	EXAUSTOR DO TIPO LIMITED LOAD, VAZÃO 15300 M3/H E PRESSÃO ESTÁTICA NECESSÁRIA DE 50 MMCA, 8,5 CV - MODELO: OTAM RUS 500 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07.04.400.2	COIFA LAVADORA WASH PULL DA MELTING AEROMECÂNICA, OU EQUIVALENTE, EM AÇO INOX COM 4,60X1,70M, VAZÃO DE 15300 M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07.04.400.3	DAMPER CORTA FOGO - MODELO: TRON FKA-TA 800X500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07.04.400.4	VENTILADOR AXIAL, VAZÃO 16000 M3/H, 4,5 CV - MODELO: OTAM AFR-6 500 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07.07.200	Equipamentos e Acessórios		
07.07.210	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 1/8" PAR - 1/16	M	19,23
07.07.211	TUBO DE COBRE RÍGIDO 7/8" PAR - 1/16	M	6,15
07.07.212	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1/2" PAR - 1/16	M	8,51

07.07.213	TUBO DE COBRE RIGIDO 6MM X 2M - 1/4"	M	3,07
07.07.214	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	M	15,82
07.07.215	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	M	47,45
07.07.216	VALVULA GGG 3/8	UN	8,00
07.07.217	VALVULA GGG 3/8	UN	8,00
07.07.218	TUBO ESPONJOSO 1 1/8 X 19MM	M	19,23
07.07.219	TUBO ESPONJOSO 1/2 X 19MM	M	6,15
07.07.220	TUBO ESPONJOSO 1/2 X 19MM	M	55,26
07.07.221	TUBO ESPONJOSO PRETO 3/8 X 19MM	M	50,52
07.07.222	TUBO ESPONJOSO 3/8 X 19MM	M	29,61
07.07.223	GAS 410A DAC 11,30 KG	KG	22,60
07.07.224	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2	M	46,75
07.07.225	FLUXO DE ALUMÍNIO VALVULA	M	27,12
07.07.233	Cole de contato para isolamento (tubulação) isolamento térmico)	PC	10,00
07.07.234	CINTA HELLEMAN PRETA DE 20CM	PC	575,00
07.07.235	CABO SHIELD (2x1,5mm²) - BLINDADO PARA COMANDO DOS EQUIPAMENTOS	m	110,73
07.07.236	Fita isolante	PC	8,00
07.07.255	PB, 2750, C-BRANCA 1/2X1,1375 Q. BARRA E AUREOLAS SÓ	KG	850,00
07.07.238	Vergalhão rosca total = 31,4 - barra de 3 metros	BR	6,30
07.07.239	Porca sextavada de 1/4" - galvanizado	PC	190,00
07.07.240	Aro de rosca de 1/4" - galvanizado	PC	189,00
07.07.242	PERFILADO PERFORADO 38X38MM ÁM CHAMPA # 16 - GALVANIZADO	m	7,97
07.07.243	Solda foscopi	Kg	5,00
07.07.244	Nitrogénio	M³	5,00

07.07.245	Oxigênio	M³	5,00
07.07.246	Acetileno	M³	5,00

Informamos que a execução da obra/serviço acima referido apresentou bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília-DF, 20/09/2021



Chefe de Departamento: Carlos Alberto Spies

Diretor: Rubens de Oliveira Pimentel Júnior

Diretor-Presidente: Fernando Rodrigues Ferreira Leite

Documento assinado eletronicamente por CARLOS ALBERTO SPIES - Matr.0973504-6, Chefe do Departamento de Edificações, em 24/08/2021, às 14:55, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973684-1, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 23/08/2021, às 12:19, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por FERNANDO RODRIGUES FERREIRA LEITE - Matr.0973483-8, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 25/08/2021, às 16:57, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
<http://www.dgca.mcti.gov.br/certificado/verificacao.asp>  
 inserindo o nº da certificação: 68362588, ext. .ncl  
 verificador: 68362588 código C9C-B7E9631.

Brasília - Palácio do Planalto - Centro Cultural da República

Rector da Áreas: RODRIGUES - Lote 3 - Palácio do Planalto - Centro Cultural da República



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**1020200001114**  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **IURE ARAUJO SANTIAGO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IURE ARAUJO SANTIAGO** RNP: **1010200500** Registro: **4224/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Nº ART: **1020200094175**..... Tipo: **Obra ou serviço..** Registrada em: **22/05/2020** .. Baixada em: **26/05/2020**

Forma de registro: **Início.....** Participação técnica: **Equipe.....** à **1020200027848**.....

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUT E INST LTDA -.. Registro CREA-GO:  
23685**.....

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG.....**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

Avenida Primeira

Bairro: Setor Leste

Avenida.....

Universitário

CEP: 74605-020

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: [wantuir@ufg.br](mailto:wantuir@ufg.br).....

Fone: (62....)32096305....

Contrato: 88/2016...

Celebrado em: 03/11/2016

Valor R\$: 71.036.297,23..

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Primeira Avenida.....

Número: S/N....

Bairro: Setor Leste Universitário.....

CEP: 74605-020.....

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 29/11/2016 Previsão término: 30/03/2020

Coordenadas Geográficas: -16.725435,-49.275015

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

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG.....**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

E-Mail: [wantuir@ufg.br](mailto:wantuir@ufg.br).....

Fone: (62....) 32096305..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO ESTUDO SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO , 1.200,00  
TONELADAS REFRIGERACAO;**

Observações

OBJ: Execução da 4ª etapa do predio do Hospital de Internação HC/UFG, situado na 1ª Avenida do Setor Universitário em Goiania-GO. 1º Aditivo de 2018: Reajuste no valor de R\$ 2.176.300,70. 2º Aditivo de 2018: Prorrogação de prazo de vigência para execução da 4a etapa compreendendo de 29/11/2018 a 31/05/2019;1º Aditivo de 2019: Prorrogação de prazo de vigência para execução da 4a etapa compreendendo de 01/06/2019 a 18/12/2019;2º Aditivo de 2019: Reajuste e acréscimo no valor de R\$ 14.370.088,78;3º Aditivo de 2019: Prorrogação de prazo de vigência para execução da 4a etapa compreendendo de 19/12/2019 a 31/03/2020;1º Aditivo de 2020: Reajuste e acréscimo no valor de R\$ 288.187,16 e acréscimo de area de 44.214,07 para 44.885,29 M² (retificar a área e término da ART nº 1020200053331, tendo em vista, que a mesma foi baixada e não aceita substituição);

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 29/11/2016 até 30/03/2020.

**RESSALVA:**

**O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA MECÂNICA.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20011395 a 20011424, o atestado contendo <30> 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 1020200001114**  
Data: 27/05/2020 Hora: 15:25:00  
Código de Controle: HOSMVNX



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

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 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 autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br))

A CAT é válida em todo o território nacional.

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



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Universidade Federal de Goiás, inscrita no CNPJ 01.567.601/0001-43, situada no prédio da Reitoria, Campus Samambaia, no Município de Goiânia/Go, atesta para os devidos fins, que a Engemil- Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda, através dos responsáveis técnicos abaixo listados, executou para Universidade Federal de Goiás a contento os serviços de engenharia para a execução da 4ª etapa do prédio do Hospital de Internação do HC/UFG em Goiânia-GO com as seguintes características:

### DADOS GERAIS

1. LOCALIZAÇÃO: 1ª Avenida do Setor Universitário- Goiânia-GO.
2. DATA DO CONTRATO: 03/11/2016.
3. DATA DO INÍCIO DOS SERVIÇOS: 29/11/2016.
4. DATA DE TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 30/03/2020.
5. VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: R\$ 71.036.297,23.
6. ÁREA TOTAL: 44.885,29 m<sup>2</sup>.
7. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

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

Régiton Queiroz de Menezes- CREA 2454/D-DF

Vinícius Freitas de Castro- CREA 11.177/GO

Eduardo Carlos de Oliveira e Silva Júnior- CREA 8.971/D-GO

Quésia de Noronha Rocha- CREA 20.104/D-DF

Iure Araújo Santiago- CREA 4.224/D-GO

Fábio Barreto Costa- CREA 1200181913/D-MT

Matheus Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 71071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
May. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumerato Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG



## ESCOPO DO CONTRATO DA 4<sup>a</sup> ETAPA

### PARTE CIVIL:

- **2º subsolo ao 7º pavimento:** serviços de acabamentos em geral, complementação das instalações hidráulicas e de combate a incêndio, complementação das alvenarias, finalização do serviço de chapisco e reboco, instalação dos revestimentos de parede, execução de forro de gesso acartonado e removível, instalação das esquadrias, instalação dos pisos, instalação das bancadas e divisórias de granito, instalação de louças e metais e execução de pintura e armários;
- **8º ao 16º pavimento:** instalação dos metais, cantoneiras metálicas nas quinas das paredes e dos armários;
- **Cobertura:** execução da impermeabilização e proteção mecânica e todos de sistema de aquecimento solar, com placas solares e boilers;
- **Implantação:** execução dos pisos em concreto, execução de calçada externa, execução da escada e rampa de pedestres, execução da rampa de veículos e instalação de gradil.

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- **Infraestruturas elétricas:** Execução da infraestrutura elétrica (cabos, dutos, eletrocalhas, tomadas, etc) externa e do subsolo 2 ao 7º pavimento.
- **Iluminação:** Fornecimento e instalação da iluminação de teto do subsolo 02 à cobertura e dos balizadores do térreo ao 7º pavimento. Fornecimento e instalação de todos os módulos de iluminação de emergência para todos os balizadores da edificação.
- **Quadros elétricos:** Fornecimento e instalação dos quadros elétricos da cobertura, barrilete e do subsolo 2 ao 7º pavimento. E quadros

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mec. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thiago Gumerato Pires  
Mec. 1650464  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marcos Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



- **Barramentos blindados (busway):** Fornecimento e instalação de todos barramentos blindados e caixas cofres.
- **Geradores:** Fornecimento e instalação de grupo motor gerador com 7x500kVA.
- **Subestação:** Execução completa de subestação abrigada contendo 4 transformadores de 1MVA cada.
- **UPS (No-breaks):** Fornecimento e instalação de sistema de UPS (Uninterruptible power supply) de 800kVA (4x200kVA) de potência.



#### INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SDAI, CFTV E CONTROLE DE ACESSO:

- **SDAI:** Execução do cabeamento blindado dos pavimentos subsolo 2 ao 8º pavimento, instalação de sensores em todos os pavimentos e de duas centrais endereçáveis localizadas no 2º pavimento.
- **Som:** Execução do cabeamento em fio cristal dos pavimentos subsolo 2 ao 8º pavimento, instalação de sonofletores em todos os pavimentos e do rack de ativos situado no térreo.
- **Cabeamento Estruturado:** Execução do cabeamento UTP CAT.6 dos pavimentos subsolo 2 ao 8º pavimento, fechamento de Keystone e patch painel em todos os andares, e todo cabeamento vertical por fibra ótica e os backbones de fibra ótica interligando externamente.
- **Controle de Acesso:** Instalação e configuração de todos os controles de acesso da edificação.
- **CFTV:** Instalação e configuração de todas as câmeras e nvr's da edificação.
- **Antena TV:** Execução do cabeamento coaxial dos pavimentos subsolo 2 ao 8º pavimento, fechamento das tomadas, múltiplas conexões, amplificadores e antena coletiva.

Glauber Pereira Finho  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil SEINFRA/UFG

Thyago Gómez Lello Pires  
Mat. 1650464  
CREA 146007/D-GO  
Fono. Eletricista SEINFRA/UFG Página 3 de 30

Marcos Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



### INSTALAÇÕES MECÂNICAS:

- **HVAC:** Fornecimento de todos os equipamentos do sistema de HVAC do edifício.
- **Gases Medicinais:** Fornecimento e execução da infraestrutura da rede de gases medicinais.
- **Elevadores e Montacargas:** Fornecimento e instalação de 5 elevadores de passageiros e 8 montacargas.

### **CARACTERÍSTICAS DA OBRA HC-UFG**



A obra HC/UFG está implantada em terreno com 61.605 m<sup>2</sup>; e conta com 97 vagas de estacionamento, sendo 90 para automóveis, 5 para ambulância e 2 para PNE.

A área do edifício é de 44.213,07 m<sup>2</sup>, correspondente ao escopo inicial do contrato. Foram acrescidos ao escopo, as seguintes edificações, anexas ao edifício:

- a) Casa de Gases Medicinais (187,44 m<sup>2</sup>);
- b) Casa de Bombas (71,76 m<sup>2</sup>),
- c) Bases dos Reservatórios de Água Fria e Incêndio (134,21 m<sup>2</sup>),
- d) Área de Contenção Oleosa dos Geradores Elétricos (145,81 m<sup>2</sup>),
- e) Passarela de Interligação ao Edifício Existente (133 m<sup>2</sup>),

O novo edifício do Hospital das Clínicas (HC), construído com recursos de emendas da Bancada Goiana, no Congresso Nacional, orçamento da UFG e da Ebserh, é um marco para a história da saúde no estado de Goiás e região Centro-Oeste.

*Eduber Pereira Faria*  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

*Pedro Paulo Nascimento*  
Matr. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil SEINFRA/UFG

*Thyago Gumerato Pires*  
Matr. 1650444  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

*Marco Antônio de Oliveira*  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Com um projeto arrojado e estrutura moderna essa nova unidade propicia ao HC da UFG, juntamente com outras unidades de saúde do Estado, suprir uma carência histórica do serviço público de saúde, que é a oferta de novos leitos para internações clínicas e cirúrgicas de pacientes do Sistema Único de Saúde- SUS.

O novo HC possibilita a ampliação e melhoria dos atendimentos eletivos e emergenciais, oferecendo serviços de média e alta complexidade no âmbito de atendimentos terciários e quaternários, incluindo transplante de órgãos, atendimento oncológico, ortopédico entre outros.

São 600 leitos que permitem o desenvolvimento de trabalhos de assistência à saúde e atividades de ensino e pesquisa em áreas como oncologia, cirurgia cardiovascular, endovascular, neurológica, ortopédica, medicina intensiva e obstetrícia de alto risco.

A unidade amplia o atendimento existente no hospital, aprimorando o foco no atendimento humanitário e individualizado, com especial atenção a áreas críticas como o atendimento ao idoso, à criança e à mulher em situações que demandam cuidados especiais.

São 20 pavimentos com 44.213,07 m<sup>2</sup> de área construída e 600 leitos de internação, 01 pavimento destinado à maternidade de alto risco, com unidade de cuidados intensivos neonatais, centro obstétrico e alojamento conjunto, 01 pavimento exclusivo para a internação de pacientes transplantados, UTI para pacientes adultos, que ocupa o 3º pavimento e acomoda 60 leitos que podem ser destinados ao isolamento do paciente a qualquer tempo, UTI pediátrica com 20 leitos e estrutura e complexidade semelhantes àquelas oferecidas para pacientes adultos, Centros Cirúrgicos que ocupam o 4º e 6º pavimentos com o total de 30 salas e 30 leitos de recuperação pós-cirúrgica, centro de diagnóstico destinado ao atendimento do paciente internado, serviços de verificação

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
Matri.: 1650464  
SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat.: 1650425  
CREA 1.4660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gómez Ferreira Pires  
Mat.: 1650464  
CREA 1.4660/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG Página 5 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



de óbito, vestiário para pacientes e guarda-pertences, administração, recepção e estacionamento.

O projeto arquitetônico contemplou espaços individualizados cada agrupamento de equipamentos (UPS, gerador, quadros elétricos, subestação, sistema IT Médico, central e climatizadores de ar condicionado, sonorização, detecção de incêndio, cabeamento estruturado, CFTV, controle de acesso, chamada de enfermagem, equipamentos de antenas, Sprinklers, hidrantes, autoclaves, equipamentos radiológicos, central de gases medicinais, água fria, água quente, pressurização, reservatórios de água, aquecimento solar, elevadores e monta-cargas).



## SERVIÇOS EXECUTADOS

### SERVIÇOS INICIAIS

Todas as estruturas externas ao Edifício foram executadas pela Engemil, casa de gases, casa de bombas, reservatórios metálicos, passarela de ligação entre edifícios novo e existente, portaria e passarela de acesso ao edifício antigo, abrigo dos geradores, rampa de saída de veículos, escada e rampa de pedestres. A locação dessas estruturas foi executada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico da referida obra com levantamento planialtimétrico e cadastral executado com estação total.

Os eixos de referência e as referências de nível foram materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical ou marcos topográficos previamente implantados.

Glcuber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 24071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumerato Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG Página 6 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Execução dos serviços de sondagem do tipo SPT em 3 pontos no total de 35m para elaboração de projetos de fundação de estruturas auxiliares (rampa de veículos, passarela, nova portaria, bases dos reservatórios inferiores, escadas de acesso, rampa, casa de gases, dentre outros).

A elaboração dos projetos executivos e projetos *as built*, seguindo as normas técnicas brasileiras da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, e todas as normas pertinentes aplicáveis às áreas em questão: instalações elétricas/cabeamento estruturado (metálico e óptico), CFTV, controle de acesso, SPDA, sonorização, áudio, adequação de subestação, nobreaks, geradores, contenção oleosa/abastecimento de óleo diesel de geradores, barramento blindado, SPDA, Instalações Hidros sanitárias (água fria, água quente, esgoto, águas pluviais), drenagem, combate contra incêndio HID e SPK, estrutural (reforço para heliponto e laje de torres de arrefecimento) fundações hélice contínua, estacas, tubulões e sapatas, sistemas de gases medicinais (O<sub>2</sub>, Ar Comprimido, Vácuo e óxido nitroso) Acessibilidade (Sinalização Visual e Tátil para ambientes internos e externos), adequação do projeto de ar condicionado/central de água gelada, automação de HVAC, projeto de sistema de aquecimento solar, proteção contra incêndio nos shafts de elétrica (firestop, lã de rocha, pinturas ablativa e intumescente), urbanização e paisagismo e projeto de sinalização interna e externa.



## INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E DEMOLIÇÕES

Execução dos serviços de limpeza mecanizada de camada vegetal em 2.518 m<sup>2</sup> de área do terreno.

Execução de serviços de sondagem SPT para elaboração dos projetos de fundações diversas.

Execução de canteiro de obras de 800 m<sup>2</sup> composto por área de escritório, fiscalização, refeitório, almoxarifado, ferramentaria, banheiros, vestiários e área de convivência com instalações elétricas e hidros sanitárias.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
Matr. 216711-GO SEINFRA/UFG

Potálio Fausto Gusmão  
Matr. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil SEINFRA/UFG

Thyago Quinteratto Pires  
Matr. 1650464  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 7 de 30  
Mário Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Execução de demolições em geral: 6.852 hh

### MOVIMENTO DE TERRA

Execução dos serviços de movimentação de terra, sendo 2.492 m<sup>3</sup> de escavação mecanizada de solo com bota fora com DMT de 20Km.

### SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Execução de transporte de 7.074 m<sup>3</sup> de entulho em caçamba estacionária.

Fornecimento e instalação de 1.667 m de andaime metálico tubular tipo torre.

Fornecimento e instalação de 32 unidade/mês de balancim elétrico de 6 m de comprimento para trabalhos nas fachadas.

Fornecimento e instalação de 01 elevador cremalheira, configuração pinhão e cremalheira, cabine de carga em formato monobloco e altura total da torre de 75m.

### INFRAESTRUTURA

Execução de 1.016 m de estaca a trado (broca) diâmetro de 30cm em concreto armado moldada in loco, 20 MPA, para as rampas de pedestres e veículos, estrutura metálica da portaria e casa de gases.

Execução de 649 m de estaca hélice contínua monitorada com 40cm de diâmetro e até 15m de profundidade para as bases dos reservatórios inferiores metálicos.

Execução de 54 m<sup>3</sup> de tubulões a céu aberto com diâmetro de 70cm e profundidade até 6m, reforços em geral (arrimo abrigo dos geradores, laje do primeiro pavimento, poço do elevador 9), passarela e casa de bombas.

Gleuber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Maior 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guerreiro Pires  
Maior 1650464  
CREA 14880/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Execução de sapatas com o fornecimento e execução de 16.887 Kg de aço CA-50 e 262,22 m<sup>3</sup> de concreto 30MPA com 250 m<sup>2</sup> de lastro de concreto magro de 5cm, para a guarita, sanitários e passarela da portaria.

## SUPERESTRUTURA

Foram executadas estruturas de concreto armado moldadas in loco e estruturas metálicas para as estruturas externas já mencionadas.

Foram utilizados para a execução das estruturas de concreto (pilares, vigas, lajes e paredes) 621 m<sup>3</sup> de concreto fck 35, 57.934 Kg de aço CA50/60, 2.419 m<sup>2</sup> de forma de madeira, 165 m de muro de arrimo em canaleta de concreto até 2m de altura.

Fabricação e execução de 17.568 Kg de estrutura metálica convencional em aço tipo USI SAC 300 com fundo anticorrosivo.

Autenticidade nº: 20011403  
CAT nº: 1020200001114 Página: 009  
www.creago.org.br/autenticacao



## PAREDES / DIVISÓRIAS / PAINÉIS

Fornecimento e execução de 4.554 m<sup>2</sup> de alvenaria, sendo 3.484 m<sup>2</sup> de alvenaria de bloco cerâmico de 9x14x29 cm e 1.170 m<sup>2</sup> de alvenaria de blocos e canelas de concreto de 14x19x39 cm.

Fornecimento e instalação de 492 m<sup>2</sup> de divisória de granito polido cinza corumbá de 20mm.

Fornecimento e instalação de 62 m<sup>2</sup> de painel monobloco 35mm constituído de chapa de fibra de madeira de alta densidade com revestimento em pintura UV cor branca, esquadrado com moldura de madeira pinus, preenchimento em colmeia; Estrutura em chapa de aço perfilado e acabamento com pintura eletrostática a pó cor areia. Vidro liso, incolor e transparente com espessura de 4mm.

Fornecimento e instalação de 74 m<sup>2</sup> de parede divisória painel monobloco, espessura 60 mm, modulação de 1210 mm, elevação (paine cego do piso ao teto com bandeira cega), constituída por estrutura de perfis em alumínio extrudado e pintados em sistema eletrostático a pó.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 23071/D-GO SEINFRA/UFG

Pedro Henrique Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumeraltto Pires  
Mat. 1650466  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 9 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Painéis com requadro de MDF e acabamento de borda em fita de PVC, miolo tipo colmeia. Chapas de MDF de 6mm de espessura, com acabamento em laminado melamínico no padrão madeirado ou liso.

## TRATAMENTO ACÚSTICO

Fornecimento e instalação de 210 m<sup>2</sup> de isolamento acústico em chapas de fibra vegetal agregada com cimento fibracitex 50mm executadas em casas de máquinas de ventilação e ar condicionado.

## ESQUADRIAS

Fornecimento e instalação de 3.693 m<sup>2</sup> de esquadrias, sendo 3.021 m<sup>2</sup> de esquadrias de PVC.

Instaladas 725 portas em chapa maciça de PVC espessura da chapa da folhada porta 6mm, montantes de PVC, com portal e alizar em PVC, com acessórios (fechadura, dobradiças, maçanetas e chaves), sendo 10un de 432x210cm, 25un de 80x210cm, 435un e 90x210cm, 153un de 110x210cm, 55un de 200x210cm, 01un de 210x250cm, 01un de 160x210cm, 04un de 180x210cm, 01un de 60x210cm, 02un de 110x110cm, 02un de 90x100cm e 36un de 150x210cm.

Fornecimento e instalação de 405 janelas em PVC composta por trilhos, montantes e acessórios de fixação e acabamentos e chaves, sendo 168un de 200X160X110 cm, 106un de 200x60x180cm, 131un de tamanhos diversos.

Fornecimento e instalação de 157 visores em PVC com montantes e acessórios de fixação e acabamentos, sendo 85un de 200X100X110 cm, 12un de 400x100x110cm, 26un de 200x160cm fixo 3 folhas e 34un de tamanhos diversos.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumerutto Pires  
Mat. 1650404  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 10 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Fornecimento e instalação de 154 m<sup>2</sup> de pele de vidro com estruturação em montantes metálicos com garras afixadoras tipo aranha (spider), inclusos todos os acessórios de fixação, ferragens, pintura, vidro temperado 12mm incolor e acabamentos.

Fornecimento e instalação de 90 un de porta corta-fogo com barra antipânico, molas e acessórios com resistência 2 horas, sendo 64un de 110x210cm, 05un de 90x210 e 21un de 200x210cm.

Fornecimento e instalação de 479 m<sup>2</sup> de painel soldado nylofor SIM verde 5x20cm x 4,3mm, h= 2,03m com poste intermediário nylofor 40x60x 1,55mm, h= 2,60m e 6 portões nylofor (cor verde) malha 5x20 fio 5,00mm de correr duas folhas h=2,03, l=8,00m.

Fornecimento e instalação de 1.444m guarda-corpo/corrimão em aço inox ø 1.1/2" - inclusos canoplas, flanges e parafusos.

Fornecimento de 2 portões motorizados com controle remoto de 420x280 cm, basculante modelo grade ripada no metalon 40x30mm com espaçamento de 8 cm com estrutura no metalon 50x30mm.

Fornecimento e instalação de 9 portas de enrolar, em alumínio linha Suprema com pintura eletrostática e acionamento automático motorizado com controle remoto.

Fornecimento e instalação de 150 portas de alumínio linha suprema para banheiros, sendo 2un de 60x160cm, 54un de 70x160cm, 56un de 80x160cm, 34un de 90x160cm e 4un 200x240cm.

Fornecimento e instalação de 8 portas de madeira blindada internamente com lâmina de chumbo eletrolítico de 1ª fusão e densidade homogênea, acabamento para pintura, acompanha portal em madeira de lei, espessura 4,5cm, alizares blindados, folha dupla com blindagem de 0,5 a 2,50mm pb.

Fornecimento e instalação de 3 visores plumbíferos importados. Tamanho 97x67cm, vão luz 90x60, espessura 10mm equivalência de 2,3mm pb.

Cleuber Pereira Pinho  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071-D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14600-D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimaraes Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600-D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Montado em moldura de madeira blindada (2mmpp) na espessura da parede.

Fornecimento e instalação de 5 pass through 16250x1000x1000 mm em aço inox, com visor em vidro 300x400mm com intertravamento.

## VIDROS

Fornecimento e instalação de 353 m<sup>2</sup> de espelho cristal 4mm bisotado.



## IMPERMEABILIZAÇÃO

Fornecimento e instalação de 3.428 m<sup>2</sup> de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida a superfície com asfalto modificado aquecido em caldeira com utilização de primer e camada separadora da proteção mecânica.

Fornecimento e instalação de 3.428 m<sup>2</sup> de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, espessura de 3cm, com juntas de 1cm a cada 2m e utilização de asfalto com areia para tratamento das juntas.

Fornecimento e instalação de 12.067 m<sup>2</sup> de impermeabilização de áreas molhadas com utilização de cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alto desempenho a base de resina acrílica para o piso e paredes (h=40cm) das áreas molháveis em geral.

## REVESTIMENTOS DE FORROS

Fornecimento e instalação de 13.168 m<sup>2</sup> de forro de gesso acartonado dimensões 120x240cm espessura de 12,5mm com fixação em estrutura de perfis de aço galvanizado.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071-D-GO SEINFRA/UFG

Potiuna Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumerato Pires  
Mat. 1650464  
CREA 1460070-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Fornecimento e instalação de 3.543 m<sup>2</sup> de forro removível modular em placas de fibra mineral, medida nominal: 625x625x19mm, bordas retas "sk", thermatex thermaclean, sistema "c" estrutura aparente com perfis tipo "t" invertido de 24mm com pintura eletrostática na cor branca.

Fornecimento e instalação de 429 m<sup>2</sup> de forro removível composto por placa de gesso, revestida a quente com uma película rígida de pvc, gyprex saint-gobain liso 618x1243x8mm.

Fornecimento e instalação de 126 m<sup>2</sup> de forro em placa cimentícia 1.200x2400x8mm.

Fornecimento e instalação de 59 m<sup>2</sup> de cobertura estruturada em policarbonato incolor 6mm.

#### **REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**

Fornecimento e instalação de 16.331 m<sup>2</sup> de chapisco e reboco paulista sobre alvenaria de bloco cerâmico.

Fornecimento e instalação de 14.882 m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico.

Fornecimento e instalação de 738 m<sup>2</sup> de pastilha de porcelana.

Fornecimento e instalação de 600m<sup>2</sup> de revestimento com barita (argamassa baritada).

Fornecimento e instalação de 43 m<sup>2</sup> de revestimento em azulejo preto e ocre composto por 6 modelos diferentes de estampas e aplicados na superfície do azulejo através de serigrafia.

Glauber Pereira Pires  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumerutto Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG  
Página 13 de 30



## REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)

Fornecimento e instalação de 292 m<sup>2</sup> de alumínio composto (ACM) branco 4mm com pintura kynar e estruturas auxiliares de fixação.

## PISOS

Fornecimento e execução de 4.572 m<sup>2</sup> de piso vinílico, sendo 2.337 m<sup>2</sup> de piso condutivo em manta vinílica Toro SC para centros cirúrgicos e UTIs (condutividade elétrica controlada que permite escoamento de eletricidade estática para aterramento) e 2.235 m<sup>2</sup> de piso vinílico tráfego intenso.

Fornecimento e execução de 1.954 m<sup>3</sup> de enchimento em concreto celular.

Fornecimento e execução de 8.635 m<sup>2</sup> de piso em granito cinza corumbá.

Fornecimento e execução de 6.867 m<sup>2</sup> de piso cerâmico.

Fornecimento e execução de 2.488 m<sup>2</sup> de piso laminado com concreto usinado 20mpa e=7 cm.

Fornecimento e execução de 5.889 m<sup>3</sup> de regularização de contra piso.

Fornecimento e execução de 9.702 m de rodapé em granito cinza corumbá assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), altura 7cm.

Fornecimento e execução de 1.001 m<sup>2</sup> de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.

Fornecimento e instalação de 154m<sup>2</sup> de piso elevado de concreto celular com suporte e acessórios.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14609/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Alumacarate Pires  
Mat. 1650403  
CREA 14609/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

Página 14 de 30



## INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO

### Água Fria e Pressurização

Fornecimento e instalação de sistema de distribuição indireto de água fria composto por tubos de PVC marrom soldável, PPR (recalque do SS1 ao 8º Pavimento), 02 reservatórios metálicos cilíndricos inferiores de 400 m<sup>3</sup> de capacidade cada, 01 reservatório metálico de pressurização de 32,5 m<sup>3</sup>, 01 reservatório superior de concreto de 160 m<sup>3</sup> dividido em 2 células, 3 bombas AF de 30 CV/ 53,6m<sup>3</sup>/h /88,4 mca + 2 bombas PRESS 10CV/ 32m<sup>3</sup>/h/30mca, e demais componentes necessários.

### Esgoto

Fornecimento e instalação de sistema de esgoto composto por tubos em PVC, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de inspeção de concreto e demais componentes necessários.

### Águas Pluviais

Fornecimento e instalação de sistema de escoamento de águas pluviais composto por manilhas de concreto armado, tubos de PVC, caixas de inspeção de concreto e demais componentes necessários.

### Sistema de Chuveiros Automáticos- SPK

Fornecimento e instalação do sistema de combate a incêndio tipo SPK contendo 2 eletrobombas de 50 CV/ 40m<sup>3</sup>/h/140 mca + 1 bomba jockey de 2 CV/ 1,7m<sup>3</sup>/h/ 150mca e 1.969 bicos com ampola de vidro.

*Glauber Pereira Pires*  
Engenheiro Mecânico  
CREA 2.071/D-GO SEINFRA/UFG

*Potêncio Rui Nascimento*  
Matr. 1650425  
CREA 14600/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

*Thyago Glauber Pinto Pires*  
Mat. 1698464  
CREA 14600/D-GO  
Eletrista SEINFRA/UFG

*Marco Antônio de Oliveira*  
Secretário  
SEINFRA/UFG



temperatura de rompimento 68°C- Ø 1/2", pressostatos, vazo de expansão e acessórios necessários.

### Sistema de Hidrantes- HID

Fornecimento e instalação do sistema de combate a incêndio tipo HID contendo 2 eletrobombas de 30 CV/ 28m<sup>3</sup>/h/130 mca + 1 bomba jockey de 2 CV/ 2 m<sup>3</sup>/h/ 140mca e 92 caixas de Incêndio 60 x 90 x 17cm com duas mangueiras tipo 2 de 15m, pressostatos, vaso de expansão e acessórios necessários.



### Sistema de Aquecimento Solar

Fornecimento e instalação de aquecimento solar instalado na cobertura da edificação contendo 180 coletores solares 2000x1000mm, 5 boilers de 2.500 litros, alta pressão, Aço inox 304 com resistência elétrica de 7.500 W, 5 boilers de 2.500 litros, alta pressão, Aço inox 304 sem resistência elétrica, 10 vasos de expansão de 150 litros, 5 bombas de recirculação entre placas e boilers e 9 bombas de recirculação entre prédio e boilers.

### Louças e Metais

Fornecimento e instalação 673 bacias sanitárias com caixas acopladas, 194 assentos plástico para bacia sanitária com aditivo químico para proteção antibacteriano, 479 assentos com abertura frontal conforto PCD, revestimento em nylon/PV para bacia sanitária, 2.326 engates / ligações flexíveis com malha de aço e acabamento comprimento de 40cm e 50cm, 673 duchas higiênicas com registro e derivação, 587 chuveiros, 1.380 acabamentos cromados para registro, 63 torneiras para cocho de escovação uso especial/hospitalar parede, 40 torneiras p/ lavagem em

Glauber Pereira Pinho  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Oliveira Dutra Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 16 de 30

Jacopo Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



metal cromado para uso restrito com união p/ mangueira ø1/2" , 584 torneiras p/ limpeza em metal cromado com adaptador p/ mangueira ø 25mm x 3/4" c/ redução p/ 1/2" , 53 torneiras p/pia diâmetro 3/4" de mesa - bica móvel alta, em metal cromado, com arejador articulado e manopla com acionamento de 1/4 de volta 269 torneiras de mesa com fechamento automático para lavatório 48 torneiras de parede p/tanque diâmetro 3/4" com arejador 1.330 torneiras de mesa bica alta para lavatório/pia com jato aerado, 48 tanques de louça sem coluna 30 litros dimensões 510x535x295mm , 48 válvulas de escoamento para tanque sem ladrão dn40 1.1/2" , 1.496 válvulas de escoamento para lavatório metálica, 221 sifões para tanque metálico 1x1.1/2" dimensões 310x65x235mm, 35 mictórios com sifão integrado, 35 válvulas de mictório horizontal com fechamento automático, 1.496 sifões para lavatório metálico 1x1.1/2" dimensões 297x49x229mm, 585 misturadores mono comando, 673 porta-rolo em aço pintado branco para 400 metros, 3.217 saboneteiras dispenser s/ reservatório, 1.540 porta-papel toalha/dispenser em aço pintado, 1.533 cubas de louça redonda de embutir com dimensões 36x36x14,5cm, 21 cubas para cozinha profissional em aço inox ANSI 304 esp.: 1mm, com dimensões 50x70x32cm polida com furo, 152 cubas para cozinha profissional em aço inox ANSI 430 esp.: 0,5mm, com dimensões 56x34x17cm polida com furo

### Extintores de Incêndio

Fornecimento e instalação de 104 extintores de incêndio, sendo 11 de água pressurizada de 10 litros, 48 de CO2-6Kg, 8 de Pó ABC-4Kg, 1 de Pó BC-80BC-20Kg sobre rodas e 36 de Pó BC-6Kg

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Polyana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gomes Ribeiro Pires  
Mat. 1650664  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Fornecimento e instalação de rede subterrânea de entrada de média tensão (13,8KV) a 1m de profundidade e composta por 2 eletrodutos flexíveis corrugados PEAD 125mm, sendo um reserva, abrigando 4 cabos (3 + R) x 95mm<sup>2</sup> eproteinax slim 105°C, 8,7/15KV. Abaixo dos PEADs foi executada malha de cobre nu 1x35mm<sup>2</sup> com aterrada por hastes. Todo o conjunto foi envelopado com camada de concreto de 100mm. A conexão com a média tensão da concessionária foi realizada no poste externo através do fornecimento e instalação de cruzeta metálica, muflas unipolares (terminais poliméricos) e para-raios classe 15KV.

Fornecimento e instalação de subestação convencional abrigada de 4.000 KVA composta por 4 transformadores de distribuição trifásicos 1000 kVA, classe isolamento 15kV, tensão primaria 13.8 kV (delta), tensão secundária 380/220V (Y), isolado com resina epóxi encapsulado a seco, Z=7%, instalação abrigada IP 00, rele digital de temperatura, padrão Enel c/laudo.

Fornecimento e instalação de usina geradora de energia de capacidade de 3.500 KVA composta por 7 geradores, ligados em paralelo, com potência elétrica a FP=0,8 de 500KVA/455KVA cada, carenagem super-silenciada hospitalar e tanque de diesel com 600 litros. Os geradores são agrupados através do QPG (quadro de paralelismo dos geradores) padrão TTA controlado por Unidade de Supervisão de Corrente Alterada (USCA) fornecida pelo fabricante dos geradores.

Fornecimento e instalação de sistema de energia ininterrupta (no breaks-UPS), em paralelismo redundante ativo N+1, com capacidade de 800KW composto por 4 unidades 200kW (4 x 50KW montados em bastidor no mesmo gabinete permitindo manutenção tipo No Stop- Hot Swap). Cada equipamento de 200KW está ligado a bancos de 40 baterias de 12VCC, com autonomia total de 5min. O sistema ainda possui 1 quadro de paralelismo de UPS (QE-UPS).

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Matr. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gutiérrez Pires  
Matr. 1650461  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG Página 18 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Fornecimento de 234 quadros elétricos de baixa tensão de acordo com Norma NBR-IEC-60439-1 (TTA): 1 quadro geral de baixa tensão (QGBT), 1 quadro de paralelismo dos geradores (GPG), 3 quadros de transferência automática (QTA-1, QTA-2 e QTA-Incêndio), 1 QE-CAG(Quadro elétrico da CAG composto por 3 inversores de frequência de 100CV, 4 inversores de frequência de 15CV e 8 partidas Soft Starter), 60 quadros do sistema IT Médico e mais 168 quadros elétricos de iluminação, tomadas, tomadas específicas, tomadas diferenciadas, ar condicionado, força geral, força emergencial, bombas de incêndio, bombas de água fria, boilers/ bombas de água quente, elevadores, monta cargas, hemodinâmica, secadoras, carga para baterias de carrinhos de alimentação, termo desinfectoras, raio X, lavadoras de expurgo, pontos para câmeras frigoríficas, gases medicinais e HVAC( climatizadores, ventiladores e exaustores).

Fornecimento e instalação do sistema IT médico de 395 KVA, composto por 55 transformadores de isolamento para sistema IT em conformidade com a norma IEC 61558-2-15 IP-23, 220/220V, dispositivos supervisores de isolamento dedicado à continuidade do serviço de fornecimento de energia elétrica (DSI) localizados na circulação dos pavimentos, anunciadores de alarme dentro dos ambientes como centros cirúrgicos (Vigilohm-HRP) com comunicação modbus ativa, registro de dados com data e hora e gerenciamento dos transformadores localizados nas áreas técnicas (sobrecarga e temperatura).

Sistema de iluminação composto por 8.472 luminárias e 24.748 lâmpadas led.

Fornecimento e instalação de 620 reatores/inversores para comando do sistema de iluminação de emergência de luminárias balizadoras (ambientes e circulações) e subsolos.

Fornecimento e instalação de infraestrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, leitos, perfilados, suportes, etc...

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Potiam Pinto Nascimento  
Maior 1650425  
CRB-14/650/D-GO  
Engº Civil SEINFRA/UFG

Thyago Guedatto Pires  
Maior 1650464  
CREA 14000/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

Página 19 de 30



Fornecimento e instalação de 219.190m de cabos flexíveis 90°C- 1KV

Fornecimento e instalação do sistema de SPDA composto por cordoalhas de cobre nu e hastes de aterramento com laudo de resistividade do solo.

Fornecimento e instalação do 415 m de barramento blindado (busway) trifásico com condutores de alumínio (TRI+N) e (T=carcaça), sendo 255m de barramento blindado de capacidade de 4.000A (IP-31/IP-54) e 160m de barramento blindado de capacidade 2.000A (IP-31/IP-54), 40 cofres de derivação com corrente nominal até 800A e Icu=Ics até 85KA, derivações e acessórios.

Fornecimento e instalação de sistema composto por bacia de contenção oleosa, tubulação em aço carbono preto de 2" NBR 5580 de abastecimento oleoso para grupo geradores, 1 reservatório de diesel de 5.092 litros e caixa separadora de água e óleo (CSAO).



## AUTOMAÇÃO HVAC

Fornecimento e instalação de sistema de automação com 391 pontos atendendo a 42 equipamentos do sistema HVAC. Supervisão e controle do ar condicionado central e ventilação mecânica da CAG e climatizadores/ventiladores da edificação composto por 3 quadros de automação com 5 CLPs, 26 módulos de expansão de controladora, 70 pressostatos, 21 transmissores de temperatura/umidade e 10 controladores de temperatura PID, 30 controladores de temperatura com saída relé e retransmissão analógica e 3 interfaces homem-máquina (IHM).

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1450425  
CREA 1460/D-GO  
Engº. Civil SEINFRA/UFG

Thyago Camarotto Pires  
Mat. 1450444  
Engº. CREA 1460/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marcos Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



## INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Fornecimento e instalação de sistema de cabeamento estruturado para voz e dados (IP) composto por 2.511 pontos Categoria 6 certificados. O sistema possui 134.898 m de cabo UTP cat. 6, 3.810m de cabos de fibra ótica certificados de 8FO monomodo. O sistema possui 12 racks para recebimento dos cabos UTPs e fibras óticas e 2.098 unidades de patch cords 1,5 m com taxa de frequência igual ou superior a 1000 MHz cat. 6.



## INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO

Fornecimento e instalação de sistema de controle de acesso com 299 controladoras de acesso stand alone, 276 kit fecho 50kgf slim, 14 leitores escravos, 284 botões com caixa 83x32x25mm e demais itens como kits de fechadura universal 150Kgf, fontes auxiliares 12,7VCC e baterias chumbo-ácido.

## INSTALAÇÕES DE CFTV

Fornecimento e instalação de 901 câmeras IP 4MP IR 30m sendo 882 bullet 3,6mm e 19 mini domes 2,8mm, 64 NVR 1CH POE FULL HD 30 FPS-4K, H.265, 64 HD 6TB- WD PURPLE e acessórios necessários.

## INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO

Fornecimento e instalação de 633 sonofletores de teto e 7 modelos fly com potência máxima de 9W e potência nominal de 6/3/1,5W com proteção metálica anti-fogo, 18.400m de cabo paralelo cristal 2x2,5mm<sup>2</sup> e 01 rack aberto de piso 44u's - padrão 19" parafusado em piso elevado com guia vertical de cabos.

Glauber Pereira Pinho  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 150425  
CREA 14650/D-GO  
Engº Civil SEINFRA/UFG

Thiago Guimarães Pires  
Mat. 150464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG  
Página 21 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



## INSTALAÇÕES DE TV/ANTENA

Fornecimento e instalação de 4.300m de cabo coaxial RGC06-90%-75 ohms, 1832 conectores de compressão F-RG06, 1 misturador de frequência UHF, 18 amplificadores VHF + UHF com conector "F" 50DB, 01 antena banda IV, 01 antena banda V e 604 tomadas blindadas 1 GHZ conector "F" 4DB à 30DB.

## INSTALAÇÕES DE CHAMADAS DE ENFERMAGEM

Fornecimento e instalação de 746 estações de leito desinfectável com led indicativo tipo pera com 2 conectores de segurança RJ e DIM, 344 estações de banheiro com cordel para acionamento, 448 sinaleiros de portas de leds, 30 centrais digitais alfa numéricas para 70 leitos com matriz de led e sinal sonoro, 30 fontes de alimentação 12VCC-20 A e 29.400m de cabo de cobre, flexível, classe 5, isolamento em PVC antichama-1,0 mm<sup>2</sup>.



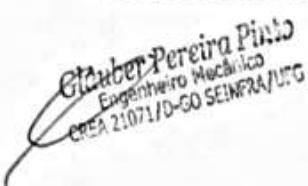
## INSTALAÇÕES DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO

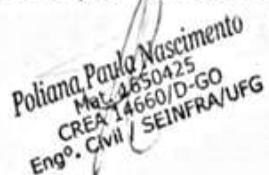
Fornecimento e instalação de sistema de detecção de incêndio com 2.083 pontos, sendo 2 centrais de detecção de incêndio para 1512 pontos endereçáveis, 1.560 detectores de fumaça endereçáveis, 141 detectores térmicos endereçáveis, 94 módulos isoladores, 40 módulos de entrada e saída, 124 acionadores manuais, 124 sirenes áudio visual, 5.400m de cabo de controle 2x15mm<sup>2</sup>.

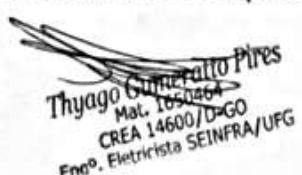
  
Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

## INSTALAÇÕES DO SISTEMA HVAC

Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado com capacidade de 1.200 TRs composto por 4 unidades resfriadoras de líquido, compressor

  
Elizabeth Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

  
Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

  
Thyago Gomes Pinto Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG



tipo parafuso, condensação a água e capacidade de 300TR cada. Os equipamentos utilizam gás refrigerante 134a. Fornecimento e instalação de 2 torres duplas de arrefecimento de 417 m<sup>3</sup>/h cada. Fornecimento e instalação de 11 bombas centrífugas, sendo 4 bombas de água gelada primária (25CV/184,5 m<sup>3</sup>/h/20mca), 3 bombas de água gelada secundária (100CV/368,8m<sup>3</sup>/h/52mca) e 4 bombas de água de condensação (25CV/197m<sup>3</sup>/h/22mca). Fornecimento e instalação de 857 unidades de fancoils, sendo 10 AHUs (unidades de tratamento de ar com filtragem grossa G3, fina F3 e absoluta A3 para atendimento aos centros cirúrgicos), 18 intercambiadores verticais/horizontais modulares, 35 fancoils hospitalares FCDFs, 788 fancoletes (sendo 335 *buit in* dutados e 453 cassetes hidrônicos) de 12.000 à 45.000 Btus/h. Fornecimento e instalação de 562 unidades de ventilação/exaustão, sendo 136 ventiladores centrifugos em linha, 46 caixas ventiladoras, 357 exaustores de banheiros, 12 ventiladores de ar exterior ICV/ICH, 01 exaustor modular horizontal e 10 exaustores tipo TKZ com tratamento especial de ar (filtragem grossa G3, fina F3 e absoluta A3). Fornecimento e instalação de rede hidráulica de água gelada e condensação da Central de Água Gelada e rede/interligações hidráulicas de fancoils com tubos de bitola até 14", isoladas com espuma elastomérica e protegidas com alumínio liso, válvulas balanceadoras, filtros Y, válvulas motorizadas, juntas de expansão, válvulas borboleta e retenção. Fornecimento e instalação de interligações de 8.595 Kg de rede de dutos TDC de chapa galvanizada com isolamento térmico em lã de vidro aluminizada, bocas de ar e componentes necessários. Execução do balanceamento do sistema de ar condicionado.

## INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

Fornecimento e instalação de sistema de gases medicinais composto por 7.802m de tubo de cobre classe A s/costura, 64 painéis de alarme medicinal com bateria elétrica. Fornecidas e instaladas as interligações do

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
Engº. Civil CREA 14660/D-GO  
SEINFRA/UFG

Thyago Gomes Ratto Pires  
Mat. 1651064  
Fnoº. Eletricista CREA 14600/D-GO  
SEINFRA/UFG



sistema de vácuo medicinal com pressão vacuométrica de 0,1mbar. Fornecidas e instaladas as interligações do sistema de ar comprimido com pressão de trabalho de 7,2 bar e vazão 162 pés cúbicos por minuto e reguladores de pressão. Fornecidos e instalados 2 reguladores para central de oxigênio e 2 reguladores para central de óxido nitroso. Executada preparação de bases para recebimento futuro de tanque principal de oxigênio (20.000 m<sup>3</sup>), tanque reserva de oxigênio (5.000 m<sup>3</sup>) e tanque NO<sub>2</sub> (1.000 m<sup>3</sup> de óxido nitroso).



## PINTURA

Fornecimento e aplicação de 48.860 m<sup>2</sup> de pintura, sendo 12.410m<sup>2</sup> de textura acrílica, 16.250 m<sup>2</sup> de pintura acrílica e 18.200 m<sup>2</sup> de pintura em esmalte sintético sobre massa corrida em parede e teto. Fornecimento e aplicação de 1.280m de demarcação de vagas com tinta poliesportiva e 1.590 m<sup>2</sup> de gesso corrido aplicado sobre laje.

## ELEVADORES

Fornecimento e instalação de 5 elevadores com acabamentos dos painéis laterais e de fundo em aço inoxidável, portas da cabine em aço inoxidável escovado, decoração dos painéis laterais, teto, e fundo em aço inoxidável escovado, teto Square com lâmpadas de led, acabamento de piso em granito Preto São Gabriel 20mm, luz de emergência, botoeira de cabina, display de sinalização de cabina, intercomunicador, alarme, sistema de cancelamento de chamadas falsas, cortina luminosa dispositivo para falta de energia, despacho de carro lotado (sistema não atende mais a chamada de pavimento quando a cabine atinge 80% de sua capacidade), detecção de capacidade máxima (funcionamento do elevador é impedido ao identificar que a cabine atingiu 110% de sua capacidade), acionamento por VVVF (inversor de tensão e frequência variáveis malha fechada),

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG  
CREA 14660/D-GO

Thyago Gumeratto Pires  
Mat. 1650464  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG  
CREA 14607/D-GO

Página 24 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



sistema de operação em caso de incêndio (em caso de incêndio leva a cabina ao pavimento de acesso principal) e sistema de operação de chamada (automático coletivo com seleção na subida e na descida em todos os pavimentos).

Três unidades possuem casa de máquinas na cobertura e são destinadas para visitantes e pacientes com 18 paradas (Térreo ao 16º Pavimento), 16 pessoas (maca) / 1200 kg, portas 1,10 x 2,10, cabine 1,20 x 2,20 x 2,40, veloc.: 1,75 m/s.

Uma unidade possui casa de máquinas na cobertura e é o elevador de emergência da edificação, com 19 paradas (Térreo à Cobertura), 16 pessoas (maca) / 1200 kg, portas 1,00 x 2,10, cabine 1,20 x 2,20 x 2,40, veloc.: 1,75 m/s acionado via circuito elétrico independente proveniente do quadro de transferência automática de incêndio (QTA-INC) localizado no 2º SS alimentado diretamente pela concessionária (secundário do transformador TR-01 de 1.000 KVA) e/ou usina geradora independente do QGBT, ou seja, mesmo com desenergização total do prédio pelo Corpo de Bombeiros, em caso de incêndio, o elevador estará apto a operar.

Uma unidade sem casa de máquinas para atendimento ao necrotério - 02 paradas (1ºSS ao Térreo), 16 pessoas / 1200 kg, portas 1,10 x 2,10, cabine 1,20 x 2,20 x 2,40, veloc: 1,00 m/s.

## MONTACARGAS

Fornecimento e instalação de 8 elevadores de pequeno porte, velocidade de 0,37 m/s, tipo monta carga, com acabamento interno em aço inox escovado, sendo 1 unidade para CME (Controle de Material Esterilizado) - 19 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 1 unidade para lixo hospitalar - 19 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 1 unidade para roupa suja - 19 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CRE 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gamberatto Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 25 de 30

Marco Antônio da Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 1 unidade para farmácia - 17 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 1 unidade para roupa limpa - 17 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 2 unidades para Limpo CME - 19 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m e por fim, 1 unidade para roupa limpa - 02 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m.

## ARMÁRIOS

Fornecimento e instalação de 2.465,84 m<sup>2</sup> de armários em MDF 18 mm, com portas de giro, revestidos em todas as faces por laminado melanínico branco, incluso dobradiças com mola, puxadores em barra com acabamentos laterais, amortecedores e corrediças do tipo telescópica e gaveteiros, sendo 224,72 m<sup>2</sup> nas dimensões 80x60cm, 107,57 m<sup>2</sup> nas dimensões 130x60cm, 314,54 m<sup>2</sup> nas dimensões 50x60cm, 1.578,98 m<sup>2</sup> nas dimensões 270x60cm, 240,03 m<sup>2</sup> nas dimensões 225x60cm.

## SINALIZAÇÃO EXTERNA

Fornecimento e instalação de sinalização externa da edificação, sendo 2 letras caixa de fachada em aço galvanizado chapa #20, pintura automotiva e face frontal em acrílico branco leitoso de 5mm com abas das letras de 10cm com led branco 6.500K de iluminação e dimensões 19x2,5m.

Uma letra caixa de fachada em aço galvanizado chapa #20, pintura automotiva e face frontal em acrílico branco leitoso de 4 mm, fechamento em trim lateral em pintura automotiva, profundidade 10cm, iluminação interna por meio de módulos de leds 6.500K, dimensões 10x1,02/3,05m x1,3/4x1,65m.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Giumeratto Pires  
Mat. 1650464  
CREA 146084/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Uma caixa Black light luminoso em ACM cinza chumbo 4mm pintura kynar com corte eletrônico a base d'água, acrílico branco leitoso 4mm, profundidade 20cm, iluminação interna em lâmpadas tubulares de led 6.500K e dimensões 19,5x3,5m.

Duas letras caixa em ACM verde 4mm em pintura kynar, aba das letras 20cm, iluminação em leds branco 6.500K e dimensões 3,30x 2,50m.

Uma letra caixa em acrílico recortado 20mm cristal, pintura automotiva na cor pantone 347C face em acrílico cristal branco leitoso 3mm, formato 2x0,85m.

Um painel em ACM adesivado 1,48x4,67m e laterais 15cm.

Um totem 8x1,36x0,25m na recepção em ACM 4mm com pintura Kynar.



## PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Fornecimento e plantio de 1.950 m<sup>2</sup> de grama esmeralda em rolo. Fornecido e executado 224m de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm.

## SISTEMA PASSIVO CORTA FOGO

Fornecimento e aplicação de 63m<sup>2</sup> de firestop autoportante em 19 pisos metálicos de shaft elétrico: limpeza, adequação de aberturas, aplicação de lã de rocha 160 kg/m<sup>3</sup>, aplicação de fitas intumescentes em tubulação de PVC com aplicação de pintura ablativa.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumeratão Pires  
Mat. 1650444  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



## DIVERSOS

Realização de testes de estanqueidade com relatórios de conformidade das redes após conclusão de instalações dos sistemas de chuveiros automáticos (SPK), hidrantes, gases medicinais, água quente, água fria, água gelada, condensação e dreno do sistema HVAC, esgoto e rede pluvial.

Elaboração do projeto *as built* de todos os projetos de obra, civil instalações e sistemas especiais.

Fornecimento e instalação de 1.301m<sup>2</sup> de bancada em granito polido.

Fornecimento e instalação de 70m<sup>2</sup> de banco em granito polido.

Fornecimento e instalação de 904m de peitoril em granito polido.

Fornecimento e instalação de 403m<sup>2</sup> de revestimento de granito em portal de elevadores.

Fornecimento e instalação de 1.606m de bate-maca em granito polido embutido em parede.

Fornecimento e instalação de 140m<sup>2</sup> de cocho em granito polido para escovação em centros cirúrgicos.

Fornecimento e instalação de 582m de junta de dilatação e vedação tipo JEENE, com preparação em lábio polimérico.

Fornecimento e instalação de 4.070 unidades de barra de apoio PNE em aço inox 304 polido Shields, inclusos todos os acessórios de acabamento e instalação, sendo 1.584 de 80 cm, 2.093 de 70 cm e 393 de 40 cm.

Fornecimento e instalação de 7.134m de cantoneira de alumínio 1x1", para proteção de quina de parede fixada com adesivo de poliuretano.

Glauber Pereira Filho  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gomes Antônio Pires  
Mat. 1650466  
CREA 146007/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Fornecimento e instalação de 2 motores para acionamento de portões basculantes, com controle remoto, de entrada e saída do prédio tipo Garen com 2 m de braço.

Fornecimento e instalação de 4 sistemas de acionamento motorizado automático por sensor de presença em portas 2000x2400mm na entrada do saguão principal e lanchonete da edificação.

Fornecimento e instalação de 2 suportes para Datashow metálico pintado com tinta eletrostática, cor branca, tipo grade com porta cadeado.

Fornecimento e instalação de 165m<sup>2</sup> de película de segurança clear com visibilidade 99%.

Fornecimento e instalação de 34 expurgos hospitalares em aço inox ANSI 304 escovado chapa #1mm, redondo, com tampa e grade removíveis, com acionamento por rabicho ou válvula de descarga de acionamento rápido.

Fornecimento e instalação de 13m de bate rodas de concreto.

Fornecimento e instalação de 22 tachas refletivas monodirecionais.

Fornecimento e instalação de 513m piso de ladrilho hidráulico cor natural modelo tátil (alerta ou direcional) - área externa.

Fornecimento e instalação de 479 cantoneiras em EVA autocolante 75x10x10cm, preta e amarela para proteção de quinas no estacionamento.

Gleuber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14680/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gutierrez Pires  
Mat. 1650424  
CREA 1460070-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



*Glauber Pereira Pinto*  
Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21.071 D-GO SEINFRA/UFG

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico – SEINFRA UFG  
CREA: 21.071 D/GO

*Poliana Paula Nascimento*  
Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14.660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Engenheiro Civil – SEINFRA UFG  
CREA: 14.660 D/GO

*Thyago Gumeratto Pires*  
Thyago Gumeratto Pires  
Engenheiro Mecânico – SEINFRA  
CREA: 14.600 D/GO

*Thyago Gumeratto Pires*  
Thyago Gumeratto Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14.600 /D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

*Marco Antônio de Oliveira*  
Marco Antônio de Oliveira  
Secretário – SEINFRA UFG

*Marco Antônio de Oliveira*  
Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG





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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**1020200001142**  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** RNP: **0700984666** Registro: **2454/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020200094035**..... Tipo: **Obra ou serviço..** Registrada em: **22/05/2020 ..** Baixada em: **26/05/2020**

Forma de registro: **Início.....** Participação técnica: **Equipe.....** à **1020200027848.....**

Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUT E INST LTDA -.. Registro CREA-GO:  
23685.....**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG.....**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

Avenida Primeira

Bairro: Setor Leste

Avenida.....

Universitário

CEP: 74605-020

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: [wantuir@ufg.br](mailto:wantuir@ufg.br).....

Fone: (62....)3209-6305...

Contrato: 88/2016...

Celebrado em: 03/11/2016

Valor R\$: 71.036.297,23..

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Primeira Avenida.....

Número: S/N....

Bairro: Setor Leste Universitário.....

CEP: 74605-020.....

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 29/11/2016

Previsão término: 30/03/2020

Coordenadas Geográficas: -16.725435,-49.275015

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

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS - UFG.....**

CPF/CNPJ: **01.567.601/0001-43**

E-Mail: [wantuir@ufg.br](mailto:wantuir@ufg.br).....

Fone: (62....) 3209-6305.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 2.317,00 PONTOS; 2 - ATUACAO EXECUCAO CIRCUITO FECHADO DE TV , 900,00 UNIDADES; 3 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS , 800,00 QUILOVOLTS-AMPERE; 4 - ATUACAO EXECUCAO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 3.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE; 5 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSAO P/FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS , 4.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE; 6 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 3.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**

**Observações**

OBJ: Execução da 4ª etapa do predio do Hospital de Internação HC/UFG, situado na 1ª Avenida do Setor Universitário em Goiania-GO. OBJ: Execução da 4ª etapa do predio do Hospital de Internação HC/UFG, situado na 1ª Avenida do Setor Universitário em Goiania-GO. 1º ADITIVO: Reajuste do contrato no valor de R\$ 2.176.300,70; 2º Aditivo de 2018: Prorrogação de prazo de vigência para execução da 4a etapa compreendendo de 29/11/2018 a 31/05/2019; 1º Aditivo de 2019: Prorrogação de prazo de vigência para execução da 4a etapa compreendendo de 01/06/2019 a 18/12/2019; 2º Aditivo de 2019: Reajuste e acréscimo no valor de R\$ 14.370.088,78; 3º Aditivo de 2019: Prorrogação de prazo de vigência para execução da 4a etapa compreendendo de 19/12/2019 a 31/03/2020; 1º Aditivo de 2020: Reajuste e acréscimo no valor de R\$ 288.187,16 e acréscimo de área de 44.214,07 para 44.885,29 M<sup>2</sup> com execução de NOBREAK (UPS) de 800 Quilovolts Amperes (retificar a área e término da ART nº 1020200052366, a mesma foi baixada);

**Informações Complementares**

Período de Execução da Obra/Serviço de: 29/11/2016 até 30/03/2020.

**RESSALVA:**

**O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20011929 a 20011958, o atestado contendo <30> 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 1020200001142**  
Data: 29/05/2020 Hora: 15:34:00  
Código de Controle: CTASVLA



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-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br))

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



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Universidade Federal de Goiás, inscrita no CNPJ 01.567.601/0001-43, situada no prédio da Reitoria, Campus Samambaia, no Município de Goiânia/Go, atesta para os devidos fins, que a Engemil- Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda, através dos responsáveis técnicos abaixo listados, executou para Universidade Federal de Goiás a contento os serviços de engenharia para a execução da 4ª etapa do prédio do Hospital de Internação do HC/UFG em Goiânia-GO com as seguintes características:

### DADOS GERAIS

1. LOCALIZAÇÃO: 1ª Avenida do Setor Universitário- Goiânia-GO.
2. DATA DO CONTRATO: 03/11/2016.
3. DATA DO INÍCIO DOS SERVIÇOS: 29/11/2016.
4. DATA DE TÉRMINO DOS SERVIÇOS: 30/03/2020.
5. VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: R\$ 71.036.297,23.
6. ÁREA TOTAL: 44.885,29 m<sup>2</sup>.
7. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

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

Régiton Queiroz de Menezes- CREA 2454/D-DF

Vinícius Freitas de Castro- CREA 11.177/GO

Eduardo Carlos de Oliveira e Silva Júnior- CREA 8.971/D-GO

Quésia de Noronha Rocha- CREA 20.104/D-DF

Iure Araújo Santiago- CREA 4.224/D-GO

Fábio Barreto Costa- CREA 1200181913/D-MT

Matheus Antônio Militão de Menezes  
Secretário  
SEINFRA/UFG

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 71071/D-DF SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
May. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumerato Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG



## ESCOPO DO CONTRATO DA 4<sup>a</sup> ETAPA

### PARTE CIVIL:

- 2º subsolo ao 7º pavimento: serviços de acabamentos em geral, complementação das instalações hidráulicas e de combate a incêndio, complementação das alvenarias, finalização do serviço de chapisco e reboco, instalação dos revestimentos de parede, execução de forro de gesso acartonado e removível, instalação das esquadrias, instalação dos pisos, instalação das bancadas e divisórias de granito, instalação de louças e metais e execução de pintura e armários;
- 8º ao 16º pavimento: instalação dos metais, cantoneiras metálicas nas quinas das paredes e dos armários;
- Cobertura: execução da impermeabilização e proteção mecânica e todos de sistema de aquecimento solar, com placas solares e boilers;
- Implantação: execução dos pisos em concreto, execução de calçada externa, execução da escada e rampa de pedestres, execução da rampa de veículos e instalação de gradil.



### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- Infraestruturas elétricas: Execução da infraestrutura elétrica (cabos, dutos, eletrocalhas, tomadas, etc) externa e do subsolo 2 ao 7º pavimento.
- Iluminação: Fornecimento e instalação da iluminação de teto do subsolo 02 à cobertura e dos balizadores do térreo ao 7º pavimento. Fornecimento e instalação de todos os módulos de iluminação de emergência para todos os balizadores da edificação.
- Quadros elétricos: Fornecimento e instalação dos quadros elétricos da cobertura, barrilete e do subsolo 2 ao 7º pavimento. E quadros

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliano Paula Nascimento  
Mai. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Eng° Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gómenatto Pires  
Mai. 1650464  
CREA 14660/D-GO  
Eng°. Eletricista SEINFRA/UFG

Marcos Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



- **Barramentos blindados (busway):** Fornecimento e instalação de todos barramentos blindados e caixas cofres.
- **Geradores:** Fornecimento e instalação de grupo motor gerador com 7x500kVA.
- **Subestação:** Execução completa de subestação abrigada contendo 4 transformadores de 1MVA cada.
- **UPS (No-breaks):** Fornecimento e instalação de sistema de UPS (Uninterruptible power supply) de 800kVA (4x200kVA) de potência.



#### INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SDAI, CFTV E CONTROLE DE ACESSO:

- **SDAI:** Execução do cabeamento blindado dos pavimentos subsolo 2 ao 8º pavimento, instalação de sensores em todos os pavimentos e de duas centrais endereçáveis localizadas no 2º pavimento.
- **Som:** Execução do cabeamento em fio cristal dos pavimentos subsolo 2 ao 8º pavimento, instalação de sonofletores em todos os pavimentos e do rack de ativos situado no térreo.
- **Cabeamento Estruturado:** Execução do cabeamento UTP CAT.6 dos pavimentos subsolo 2 ao 8º pavimento, fechamento de Keystone e patch painel em todos os andares, e todo cabeamento vertical por fibra ótica e os backbones de fibra ótica interligando externamente.
- **Controle de Acesso:** Instalação e configuração de todos os controles de acesso da edificação.
- **CFTV:** Instalação e configuração de todas as câmeras e nvr's da edificação.
- **Antena TV:** Execução do cabeamento coaxial dos pavimentos subsolo 2 ao 8º pavimento, fechamento das tomadas, múltiplas conexões, amplificadores e antena coletiva.

Glauber Pereira Pires  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil SEINFRA/UFG

Thyago Gumerlito Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marcos Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

Marcos Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



### INSTALAÇÕES MECÂNICAS:

- **HVAC:** Fornecimento de todos os equipamentos do sistema de HVAC do edifício.
- **Gases Medicinais:** Fornecimento e execução da infraestrutura da rede de gases medicinais.
- **Elevadores e Montacargas:** Fornecimento e instalação de 5 elevadores de passageiros e 8 montacargas.

### CARACTERÍSTICAS DA OBRA HC-UFG



A obra HC/UFG está implantada em terreno com 61.605 m<sup>2</sup>; e conta com 97 vagas de estacionamento, sendo 90 para automóveis, 5 para ambulância e 2 para PNE.

A área do edifício é de 44.213,07 m<sup>2</sup>, correspondente ao escopo inicial do contrato. Foram acrescidos ao escopo, as seguintes edificações, anexas ao edifício:

- a) Casa de Gases Medicinais (187,44 m<sup>2</sup>);
- b) Casa de Bombas (71,76 m<sup>2</sup>),
- c) Bases dos Reservatórios de Água Fria e Incêndio (134,21 m<sup>2</sup>),
- d) Área de Contenção Oleosa dos Geradores Elétricos (145,81 m<sup>2</sup>),
- e) Passarela de Interligação ao Edifício Existente (133 m<sup>2</sup>),

O novo edifício do Hospital das Clínicas (HC), construído com recursos de emendas da Bancada Goiana, no Congresso Nacional, orçamento da UFG e da Ebserh, é um marco para a história da saúde no estado de Goiás e região Centro-Oeste.

*Glauber Pereira Faria*  
Engenheiro Nuclear  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

*Pollana Paula Nascimento*  
Mat. 1650425  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

*Thyago Guedes Ratto Pires*  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

*Marcos Antônio de Oliveira*  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Com um projeto arrojado e estrutura moderna essa nova unidade propicia ao HC da UFG, juntamente com outras unidades de saúde do Estado, suprir uma carência histórica do serviço público de saúde, que é a oferta de novos leitos para internações clínicas e cirúrgicas de pacientes do Sistema Único de Saúde- SUS.

O novo HC possibilita a ampliação e melhoria dos atendimentos eletivos e emergenciais, oferecendo serviços de média e alta complexidade no âmbito de atendimentos terciários e quaternários, incluindo transplante de órgãos, atendimento oncológico, ortopédico entre outros.

São 600 leitos que permitem o desenvolvimento de trabalhos de assistência à saúde e atividades de ensino e pesquisa em áreas como oncologia, cirurgia cardiovascular, endovascular, neurológica, ortopédica, medicina intensiva e obstetrícia de alto risco.

A unidade amplia o atendimento existente no hospital, aprimorando o foco no atendimento humanitário e individualizado, com especial atenção a áreas críticas como o atendimento ao idoso, à criança e à mulher em situações que demandam cuidados especiais.

São 20 pavimentos com 44.213,07 m<sup>2</sup> de área construída e 600 leitos de internação, 01 pavimento destinado à maternidade de alto risco, com unidade de cuidados intensivos neonatais, centro obstétricio e alojamento conjunto, 01 pavimento exclusivo para a internação de pacientes transplantados, UTI para pacientes adultos, que ocupa o 3º pavimento e acomoda 60 leitos que podem ser destinados ao isolamento do paciente a qualquer tempo, UTI pediátrica com 20 leitos e estrutura e complexidade semelhantes àquelas oferecidas para pacientes adultos, Centros Cirúrgicos que ocupam o 4º e 6º pavimentos com o total de 30 salas e 30 leitos de recuperação pós-cirúrgica, centro de diagnóstico destinado ao atendimento do paciente internado, serviços de verificação



Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660-D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thiago Guerreiro Pires  
Mat. 1650454  
CREA 14660-D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marcos Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



de óbito, vestiário para pacientes e guarda-pertences, administração, recepção e estacionamento.

O projeto arquitetônico contemplou espaços individualizados cada agrupamento de equipamentos (UPS, gerador, quadros elétricos, subestação, sistema IT Médico, central e climatizadores de ar condicionado, sonorização, detecção de incêndio, cabeamento estruturado, CFTV, controle de acesso, chamada de enfermagem, equipamentos de antenas, Sprinklers, hidrantes, autoclaves, equipamentos radiológicos, central de gases medicinais, água fria, água quente, pressurização, reservatórios de água, aquecimento solar, elevadores e monta-cargas).

## SERVIÇOS EXECUTADOS

### SERVIÇOS INICIAIS

Todas as estruturas externas ao Edifício foram executadas pela Engemil, casa de gases, casa de bombas, reservatórios metálicos, passarela de ligação entre edifícios novo e existente, portaria e passarela de acesso ao edifício antigo, abrigo dos geradores, rampa de saída de veículos, escada e rampa de pedestres. A locação dessas estruturas foi executada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico da referida obra com levantamento planialtimétrico e cadastral executado com estação total.

Os eixos de referência e as referências de nível foram materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical ou marcos topográficos previamente implantados.

Glauber Pereira Finto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 24071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gamaralto Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG Página 6 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Execução dos serviços de sondagem do tipo SPT em 3 pontos no total de 35m para elaboração de projetos de fundação de estruturas auxiliares (rampa de veículos, passarela, nova portaria, bases dos reservatórios inferiores, escadas de acesso, rampa, casa de gases, dentre outros).

A elaboração dos projetos executivos e projetos *as built*, seguindo as normas técnicas brasileiras da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, e todas as normas pertinentes aplicáveis às áreas em questão: instalações elétricas/cabeamento estruturado (metálico e óptico), CFTV, controle de acesso, SPDA, sonorização, áudio, adequação de subestação, nobreaks, geradores, contenção oleosa/abastecimento de óleo diesel de geradores, barramento blindado, SPDA, Instalações Hidros sanitárias (água fria, água quente, esgoto, águas pluviais), drenagem, combate contra incêndio HID e SPK, estrutural (reforço para heliponto e laje de torres de arrefecimento) fundações hélice contínua, estacas, tubulões e sapatas, sistemas de gases medicinais (O<sub>2</sub>, Ar Comprimido, Vácuo e óxido nitroso) Acessibilidade (Sinalização Visual e Tátil para ambientes internos e externos), adequação do projeto de ar condicionado/central de água gelada, automação de HVAC, projeto de sistema de aquecimento solar, proteção contra incêndio nos shafts de elétrica (firestop, lã de rocha, pinturas ablativa e intumescente), urbanização e paisagismo e projeto de sinalização interna e externa.

## INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E DEMOLIÇÕES

Execução dos serviços de limpeza mecanizada de camada vegetal em 2.518 m<sup>2</sup> de área do terreno.

Execução de serviços de sondagem SPT para elaboração dos projetos de fundações diversas.

Execução de canteiro de obras de 800 m<sup>2</sup> composto por área de escritório, fiscalização, refeitório, almoxarifado, ferramentaria, banheiros, vestiários e área de convivência com instalações elétricas e hidros sanitárias.

Glauber Pereira Pinho  
Engenheiro Mecânico  
Mat. 21671/D-GO SEINFRA/UFG

Pedro Paulo Alves Monteiro  
Mat. 1650425  
Engº Civil SEINFRA/UFG  
CREA 14660/D-GO

Thiago Gomes Ribeiro Pires  
Mat. 1650464  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG  
CREA 14680/D-GO

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Execução de demolições em geral: 6.852 hh

## MOVIMENTO DE TERRA

Execução dos serviços de movimentação de terra, sendo 2.492 m<sup>3</sup> de escavação mecanizada de solo com bota fora com DMT de 20Km.

## SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Execução de transporte de 7.074 m<sup>3</sup> de entulho em caçamba estacionária.

Fornecimento e instalação de 1.667 m de andaime metálico tubular tipo torre.

Fornecimento e instalação de 32 unidade/mês de balancim elétrico de 6 m de comprimento para trabalhos nas fachadas.

Fornecimento e instalação de 01 elevador cremalheira, configuração pinhão e cremalheira, cabine de carga em formato monobloco e altura total da torre de 75m.

## INFRAESTRUTURA

Execução de 1.016 m de estaca a trado (broca) diâmetro de 30cm em concreto armado moldada in loco, 20 MPA, para as rampas de pedestres e veículos, estrutura metálica da portaria e casa de gases.

Execução de 649 m de estaca hélice contínua monitorada com 40cm de diâmetro e até 15m de profundidade para as bases dos reservatórios inferiores metálicos.

Execução de 54 m<sup>3</sup> de tubulões a céu aberto com diâmetro de 70cm e profundidade até 6m, reforços em geral (arrimo abrigo dos geradores, laje do primeiro pavimento, poço do elevador 9), passarela e casa de bombas.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paiva Nascimento  
Matr. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires  
Matr. 1650464  
CREA 14800/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Execução de sapatas com o fornecimento e execução de 16.887 Kg de aço CA-50 e 262,22 m<sup>3</sup> de concreto 30MPA com 250 m<sup>2</sup> de lastro de concreto magro de 5cm, para a guarita, sanitários e passarela da portaria.

## SUPERESTRUTURA

Foram executadas estruturas de concreto armado moldadas in loco e estruturas metálicas para as estruturas externas já mencionadas.

Foram utilizados para a execução das estruturas de concreto (pilares, vigas, lajes e paredes) 621 m<sup>3</sup> de concreto fck 35, 57.934 Kg de aço CA50/60, 2.419 m<sup>2</sup> de forma de madeira, 165 m de muro de arrimo em canaleta de concreto até 2m de altura.

Fabricação e execução de 17.568 Kg de estrutura metálica convencional em aço tipo USI SAC 300 com fundo anticorrosivo.



## PAREDES / DIVISÓRIAS / PAINÉIS

Fornecimento e execução de 4.554 m<sup>2</sup> de alvenaria, sendo 3.484 m<sup>2</sup> de alvenaria de bloco cerâmico de 9x14x29 cm e 1.170 m<sup>2</sup> de alvenaria de blocos e canelas de concreto de 14x19x39 cm.

Fornecimento e instalação de 492 m<sup>2</sup> de divisória de granito polido cinza corumbá de 20mm.

Fornecimento e instalação de 62 m<sup>2</sup> de painel monobloco 35mm constituído de chapa de fibra de madeira de alta densidade com revestimento em pintura UV cor branca, esquadrado com moldura de madeira pinus, preenchimento em colmeia; Estrutura em chapa de aço perfilado e acabamento com pintura eletrostática a pó cor areia. Vidro liso, incolor e transparente com espessura de 4mm.

Fornecimento e instalação de 74 m<sup>2</sup> de parede divisória painel monobloco, espessura 60 mm, modulação de 1210 mm, elevação (paineis cego do piso ao teto com bandeira cega), constituída por estrutura de perfis em alumínio extrudado e pintados em sistema eletrostático a pó.

Glauber Pereira Pinho  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Matr. V650425  
CREA 14600/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumeralte Pires  
Matr. V650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Painéis com requadro de MDF e acabamento de borda em fita de PVC, miolo tipo colmeia. Chapas de MDF de 6mm de espessura, com acabamento em laminado melamínico no padrão madeirado ou liso.

## TRATAMENTO ACÚSTICO

Fornecimento e instalação de 210 m<sup>2</sup> de isolamento acústico em chapas de fibra vegetal agregada com cimento fibracitex 50mm executadas em casas de máquinas de ventilação e ar condicionado.

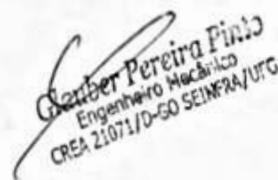
## ESQUADRIAS

Fornecimento e instalação de 3.693 m<sup>2</sup> de esquadrias, sendo 3.021 m<sup>2</sup> de esquadrias de PVC.

Instaladas 725 portas em chapa maciça de PVC espessura da chapa da folhada porta 6mm, montantes de PVC, com portal e alizar em PVC, com acessórios (fechadura, dobradiças, maçanetas e chaves), sendo 10un de 432x210cm, 25un de 80x210cm, 435un e 90x210cm, 153un de 110x210cm, 55un de 200x210cm, 01un de 210x250cm, 01un de 160x210cm, 04un de 180x210cm, 01un de 60x210cm, 02un de 110x110cm, 02un de 90x100cm e 36un de 150x210cm.

Fornecimento e instalação de 405 janelas em PVC composta por trilhos, montantes e acessórios de fixação e acabamentos e chaves, sendo 168un de 200X160X110 cm, 106un de 200x60x180cm, 131un de tamanhos diversos.

Fornecimento e instalação de 157 visores em PVC com montantes e acessórios de fixação e acabamentos, sendo 85un de 200X100X110 cm, 12un de 400x100x110cm, 26un de 200x160cm fixo 3 folhas e 34un de tamanhos diversos.

  
Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

  
Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

  
Thyago Gumerufito Pires  
Mat. 1650404  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 10 de 30

  
Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Fornecimento e instalação de 154 m<sup>2</sup> de pele de vidro com estruturação em montantes metálicos com garras afixadoras tipo aranha (spider), inclusos todos os acessórios de fixação, ferragens, pintura, vidro temperado 12mm incolor e acabamentos.

Fornecimento e instalação de 90 un de porta corta-fogo com barra antipânico, molas e acessórios com resistência 2 horas, sendo 64un de 110x210cm, 05un de 90x210 e 21un de 200x210cm.

Fornecimento e instalação de 479 m<sup>2</sup> de painel soldado nylofor SIM verde 5x20cm x 4,3mm, h= 2,03m com poste intermediário nylofor 40x60x 1,55mm, h= 2,60m e 6 portões nylofor (cor verde) malha 5x20 fio 5,00mm de correr duas folhas h=2,03, l=8,00m.

Fornecimento e instalação de 1.444m guarda-corpo/corrimão em aço inox ø 1.1/2" - inclusos canoplas, flanges e parafusos.

Fornecimento de 2 portões motorizados com controle remoto de 420x280 cm, basculante modelo grade ripada no metalon 40x30mm com espaçamento de 8 cm com estrutura no metalon 50x30mm.

Fornecimento e instalação de 9 portas de enrolar, em alumínio linha Suprema com pintura eletrostática e acionamento automático motorizado com controle remoto.

Fornecimento e instalação de 150 portas de alumínio linha suprema para banheiros, sendo 2un de 60x160cm, 54un de 70x160cm, 56un de 80x160cm, 34un de 90x160cm e 4un 200x240cm.

Fornecimento e instalação de 8 portas de madeira blindada internamente com lâmina de chumbo eletrolítico de 1ª fusão e densidade homogênea, acabamento para pintura, acompanha portal em madeira de lei, espessura 4,5cm, alizares blindados, folha dupla com blindagem de 0,5 a 2,50mmpb.

Fornecimento e instalação de 3 visores plumbíferos importados. Tamanho 97x67cm, vão luz 90x60, espessura 10mm equivalência de 2,3mmpb.

Siciluber Pereira Fin.13  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1630425  
CREA 14680/D-GO  
Eng. Civ / SEINFRA/UFG

Thyago Gummerell Pires  
Mat. 2650464  
CREA 14600/D-GO  
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 11 de 30  
Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Montado em moldura de madeira blindada (2mmpb) na espessura da parede.

Fornecimento e instalação de 5 pass through 16250x1000x1000 mm em aço inox, com visor em vidro 300x400mm com intertravamento.

## VIDROS

Fornecimento e instalação de 353 m<sup>2</sup> de espelho cristal 4mm bisotado.

## IMPERMEABILIZAÇÃO

Fornecimento e instalação de 3.428 m<sup>2</sup> de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida a superfície com asfalto modificado aquecido em caldeira com utilização de primer e camada separadora da proteção mecânica.

Fornecimento e instalação de 3.428 m<sup>2</sup> de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, espessura de 3cm, com juntas de 1cm a cada 2m e utilização de asfalto com areia para tratamento das juntas.

Fornecimento e instalação de 12.067 m<sup>2</sup> de impermeabilização de áreas molhadas com utilização de cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alto desempenho a base de resina acrílica para o piso e paredes (h=40cm) das áreas molháveis em geral.

## REVESTIMENTOS DE FORROS

Fornecimento e instalação de 13.168 m<sup>2</sup> de forro de gesso acartonado dimensões 120x240cm espessura de 12,5mm com fixação em estrutura de perfis de aço galvanizado.

Glauber Pereira Pires  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Potilma Paula Nascimento  
Matr. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumeratto Pires  
Matr. 1650464  
CREA 146007D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Fornecimento e instalação de 3.543 m<sup>2</sup> de forro removível modular em placas de fibra mineral, medida nominal: 625x625x19mm, bordas retas "sk", thermatex thermaclean, sistema "c" estrutura aparente com perfis tipo "t" invertido de 24mm com pintura eletrostática na cor branca.

Fornecimento e instalação de 429 m<sup>2</sup> de forro removível composto por placa de gesso, revestida a quente com uma película rígida de pvc, gyprex saint-gobain liso 618x1243x8mm.

Fornecimento e instalação de 126 m<sup>2</sup> de forro em placa cimentícia 1.200x2400x8mm.

Fornecimento e instalação de 59 m<sup>2</sup> de cobertura estruturada em policarbonato incolor 6mm.

#### REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Fornecimento e instalação de 16.331 m<sup>2</sup> de chapisco e reboco paulista sobre alvenaria de bloco cerâmico.

Fornecimento e instalação de 14.882 m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico.

Fornecimento e instalação de 738 m<sup>2</sup> de pastilha de porcelana.

Fornecimento e instalação de 600m<sup>2</sup> de revestimento com barita (argamassa baritada).

Fornecimento e instalação de 43 m<sup>2</sup> de revestimento em azulejo preto e ocre composto por 6 modelos diferentes de estampas e aplicados na superfície do azulejo através de serigrafia.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

Página 13 de 30



## REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)

Fornecimento e instalação de 292 m<sup>2</sup> de alumínio composto (ACM) branco 4mm com pintura kynar e estruturas auxiliares de fixação.

## PISOS

Fornecimento e execução de 4.572 m<sup>2</sup> de piso vinílico, sendo 2.337 m<sup>2</sup> de piso condutivo em manta vinílica Toro SC para centros cirúrgicos e UTIs (condutividade elétrica controlada que permite escoamento de eletricidade estática para aterramento) e 2.235 m<sup>2</sup> de piso vinílico tráfego intenso.

Fornecimento e execução de 1.954 m<sup>3</sup> de enchimento em concreto celular.

Fornecimento e execução de 8.635 m<sup>2</sup> de piso em granito cinza corumbá.

Fornecimento e execução de 6.867 m<sup>2</sup> de piso cerâmico.

Fornecimento e execução de 2.488 m<sup>2</sup> de piso laminado com concreto usinado 20mpa e=7 cm.

Fornecimento e execução de 5.889 m<sup>3</sup> de regularização de contra piso.

Fornecimento e execução de 9.702 m de rodapé em granito cinza corumbá assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), altura 7cm.

Fornecimento e execução de 1.001 m<sup>2</sup> de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.

Fornecimento e instalação de 154m<sup>2</sup> de piso elevado de concreto celular com suporte e acessórios.

Glauber Pereira Pinho  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14669/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Oliveira Pinho  
Mat. 1650422  
CREA 14669/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG  
Página 14 de 30



## INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO

### Água Fria e Pressurização

Fornecimento e instalação de sistema de distribuição indireto de água fria composto por tubos de PVC marrom soldável, PPR (recalque do SS1 ao 8º Pavimento), 02 reservatórios metálicos cilíndricos inferiores de 400 m<sup>3</sup> de capacidade cada, 01 reservatório metálico de pressurização de 32,5 m<sup>3</sup>, 01 reservatório superior de concreto de 160 m<sup>3</sup> dividido em 2 células, 3 bombas AF de 30 CV/ 53,6m<sup>3</sup>/h /88,4 mca + 2 bombas PRESS 10CV/ 32m<sup>3</sup>/h/30mca, e demais componentes necessários.

### Esgoto

Fornecimento e instalação de sistema de esgoto composto por tubos em PVC, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de inspeção de concreto e demais componentes necessários.

### Águas Pluviais

Fornecimento e instalação de sistema de escoamento de águas pluviais composto por manilhas de concreto armado, tubos de PVC, caixas de inspeção de concreto e demais componentes necessários.

### Sistema de Chuveiros Automáticos- SPK

Fornecimento e instalação do sistema de combate a incêndio tipo SPK contendo 2 eletrobombas de 50 CV/ 40m<sup>3</sup>/h/140 mca + 1 bomba jockey de 2 CV/ 1,7m<sup>3</sup>/h/ 150mca e 1.969 bicos com ampola de vidro-

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Pedro Panã Nascimento  
Matr. 1690425  
CREA 14600/D-GO  
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gualberto Pires  
Mat. 1690464  
CREA 14600/D-GO  
Eletrista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



temperatura de rompimento 68°C- Ø 1/2", pressostatos, vazo de expansão e acessórios necessários.

### Sistema de Hidrantes- HID

Fornecimento e instalação do sistema de combate a incêndio tipo HID contendo 2 eletrobombas de 30 CV/ 28m<sup>3</sup>/h/130 mca + 1 bomba jockey de 2 CV/ 2 m<sup>3</sup>/h/ 140mca e 92 caixas de Incêndio 60 x 90 x 17cm com duas mangueiras tipo 2 de 15m, pressostatos, vaso de expansão e acessórios necessários.



### Sistema de Aquecimento Solar

Fornecimento e instalação de aquecimento solar instalado na cobertura da edificação contendo 180 coletores solares 2000x1000mm, 5 boilers de 2.500 litros, alta pressão, Aço inox 304 com resistência elétrica de 7.500 W, 5 boilers de 2.500 litros, alta pressão, Aço inox 304 sem resistência elétrica, 10 vasos de expansão de 150 litros, 5 bombas de recirculação entre placas e boilers e 9 bombas de recirculação entre prédio e boilers.

### Louças e Metais

Fornecimento e instalação 673 bacias sanitárias com caixas acopladas, 194 assentos plástico para bacia sanitária com aditivo químico para proteção antibacteriano, 479 assentos com abertura frontal conforto PCD, revestimento em nylon/PV para bacia sanitária, 2.326 engates / ligações flexíveis com malha de aço e acabamento comprimento de 40cm e 50cm, 673 duchas higiênicas com registro e derivação, 587 chuveiros, 1.380 acabamentos cromados para registro, 63 torneiras para cocho de escovação uso especial/hospitalar parede, 40 torneiras p/ lavagem em

Glauber Pereira Pinho  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Oliveira Pires  
Mat. 1650454  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 16 de 30

Mário Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



metal cromado para uso restrito com união p/ mangueira ø1/2" , 584 torneiras p/ limpeza em metal cromado com adaptador p/ mangueira ø 25mm x 3/4" c/ redução p/ 1/2" , 53 torneiras p/pia diâmetro 3/4" de mesa - bica móvel alta, em metal cromado, com arejador articulado e manopla com acionamento de 1/4 de volta 269 torneiras de mesa com fechamento automático para lavatório 48 torneiras de parede p/tanque diâmetro 3/4" com arejador 1.330 torneiras de mesa bica alta para lavatório/pia com jato aerado, 48 tanques de louça sem coluna 30 litros dimensões 510x535x295mm , 48 válvulas de escoamento para tanque sem ladrão dn40 1.1/2" , 1.496 válvulas de escoamento para lavatório metálica, 221 sifões para tanque metálico 1x1.1/2" dimensões 310x65x235mm, 35 mictórios com sifão integrado, 35 válvulas de mictório horizontal com fechamento automático, 1.496 sifões para lavatório metálico 1x1.1/2" dimensões 297x49x229mm, 585 misturadores monocomando, 673 porta-rolo em aço pintado branco para 400 metros, 3.217 saboneteiras dispenser s/ reservatório, 1.540 porta-papel toalha/dispenser em aço pintado, 1.533 cubas de louça redonda de embutir com dimensões 36x36x14,5cm, 21 cubas para cozinha profissional em aço inox ANSI 304 esp.: 1mm, com dimensões 50x70x32cm polida com furo, 152 cubas para cozinha profissional em aço inox ANSI 430 esp.: 0,5mm, com dimensões 56x34x17cm polida com furo

### Extintores de Incêndio

Fornecimento e instalação de 104 extintores de incêndio, sendo 11 de água pressurizada de 10 litros, 48 de CO2-6Kg, 8 de Pó ABC-4Kg, 1 de Pó BC-80BC-20Kg sobre rodas e 36 de Pó BC-6Kg

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Pedro Paula Nascimento  
Mec. A650425  
CREA A4660/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumeraldo Pires  
Mat. 1650445  
CREA 14680/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Fornecimento e instalação de rede subterrânea de entrada de média tensão (13,8KV) a 1m de profundidade e composta por 2 eletrodutos flexíveis corrugados PEAD 125mm, sendo um reserva, abrigando 4 cabos (3 + R) x 95mm<sup>2</sup> eproteinax slim 105°C, 8,7/15KV. Abaixo dos PEADs foi executada malha de cobre nu 1x35mm<sup>2</sup> com aterrada por hastes. Todo o conjunto foi envelopado com camada de concreto de 100mm. A conexão com a média tensão da concessionária foi realizada no poste externo através do fornecimento e instalação de cruzeta metálica, muflas unipolares (terminais poliméricos) e para-raios classe 15KV.

Fornecimento e instalação de subestação convencional abrigada de 4.000 KVA composta por 4 transformadores de distribuição trifásicos 1000 kVA, classe isolamento 15kV, tensão primaria 13.8 kV (delta), tensão secundária 380/220V (Y), isolado com resina epóxi encapsulado a seco, Z=7%, instalação abrigada IP 00, rele digital de temperatura, padrão Enel c/laudo.

Fornecimento e instalação de usina geradora de energia de capacidade de 3.500 KVA composta por 7 geradores, ligados em paralelo, com potência elétrica a FP=0,8 de 500KVA/455KVA cada, carenagem super-silenciada hospitalar e tanque de diesel com 600 litros. Os geradores são agrupados através do QPG (quadro de paralelismo dos geradores) padrão TTA controlado por Unidade de Supervisão de Corrente Alterada (USCA) fornecida pelo fabricante dos geradores.

Fornecimento e instalação de sistema de energia ininterrupta (no breaks-UPS), em paralelismo redundante ativo N+1, com capacidade de 800KW composto por 4 unidades 200kW (4 x 50KW montados em bastidor no mesmo gabinete permitindo manutenção tipo No Stop- Hot Swap). Cada equipamento de 200KW está ligado a bancos de 40 baterias de 12VCC, com autonomia total de 5min. O sistema ainda possui 1 quadro de paralelismo de UPS (QE-UPS).

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Matr. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gutiérrez Pires  
Matr. 1650461  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG Página 18 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Fornecimento de 234 quadros elétricos de baixa tensão de acordo com Norma NBR-IEC-60439-1 (TTA): 1 quadro geral de baixa tensão (QGBT), 1 quadro de paralelismo dos geradores (GPG), 3 quadros de transferência automática (QTA-1, QTA-2 e QTA-Incêndio), 1 QE-CAG(Quadro elétrico da CAG composto por 3 inversores de frequência de 100CV, 4 inversores de frequência de 15CV e 8 partidas Soft Starter), 60 quadros do sistema IT Médico e mais 168 quadros elétricos de iluminação, tomadas, tomadas específicas, tomadas diferenciadas, ar condicionado, força geral, força emergencial, bombas de incêndio, bombas de água fria, boilers/ bombas de água quente, elevadores, monta cargas, hemodinâmica, secadoras, carga para baterias de carrinhos de alimentação, termo desinfectoras, raio X, lavadoras de expurgo, pontos para câmeras frigoríficas, gases medicinais e HVAC( climatizadores, ventiladores e exaustores).

Fornecimento e instalação do sistema IT médico de 395 KVA, composto por 55 transformadores de isolamento para sistema IT em conformidade com a norma IEC 61558-2-15 IP-23, 220/220V, dispositivos supervisores de isolamento dedicado à continuidade do serviço de fornecimento de energia elétrica (DSI) localizados na circulação dos pavimentos, anunciadores de alarme dentro dos ambientes como centros cirúrgicos (Vigilohm-HRP) com comunicação modbus ativa, registro de dados com data e hora e gerenciamento dos transformadores localizados nas áreas técnicas (sobrecarga e temperatura).

Sistema de iluminação composto por 8.472 luminárias e 24.748 lâmpadas led.

Fornecimento e instalação de 620 reatores/inversores para comando do sistema de iluminação de emergência de luminárias balizadoras (ambientes e circulações) e subsolos.

Fornecimento e instalação de infraestrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, leitos, perfilados, suportes, etc...

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Potiam Pinto Nascimento  
Maior 1650425  
CRP 14650/D-GO  
Engº Civil SEINFRA/UFG

Thyago Guedatto Pires  
Maior 1650464  
CREA 14000/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

Página 19 de 30



Fornecimento e instalação de 219.190m de cabos flexíveis 90°C- 1KV

Fornecimento e instalação do sistema de SPDA composto por cordoalhas de cobre nu e hastes de aterramento com laudo de resistividade do solo.

Fornecimento e instalação do 415 m de barramento blindado (busway) trifásico com condutores de alumínio (TRI+N) e (T=carcaça), sendo 255m de barramento blindado de capacidade de 4.000A (IP-31/IP-54) e 160m de barramento blindado de capacidade 2.000A (IP-31/IP-54), 40 cofres de derivação com corrente nominal até 800A e Icu=Ics até 85KA, derivações e acessórios.

Fornecimento e instalação de sistema composto por bacia de contenção oleosa, tubulação em aço carbono preto de 2" NBR 5580 de abastecimento oleoso para grupo geradores, 1 reservatório de diesel de 5.092 litros e caixa separadora de água e óleo (CSAO).



## AUTOMAÇÃO HVAC

Fornecimento e instalação de sistema de automação com 391 pontos atendendo a 42 equipamentos do sistema HVAC. Supervisão e controle do ar condicionado central e ventilação mecânica da CAG e climatizadores/ventiladores da edificação composto por 3 quadros de automação com 5 CLPs, 26 módulos de expansão de controladora, 70 pressostatos, 21 transmissores de temperatura/umidade e 10 controladores de temperatura PID, 30 controladores de temperatura com saída relé e retransmissão analógica e 3 interfaces homem-máquina (IHM).

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1450425  
CREA 1460/D-GO  
Engº. Civil SEINFRA/UFG

Thyago Camarotto Pires  
Mat. 1450444  
Engº. CREA 1460/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marcos Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



## INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Fornecimento e instalação de sistema de cabeamento estruturado para voz e dados (IP) composto por 2.511 pontos Categoria 6 certificados. O sistema possui 134.898 m de cabo UTP cat. 6, 3.810m de cabos de fibra ótica certificados de 8FO monomodo. O sistema possui 12 racks para recebimento dos cabos UTPs e fibras óticas e 2.098 unidades de patch cords 1,5 m com taxa de frequência igual ou superior a 1000 MHz cat. 6.

## INSTALAÇÕES DE CONTROLE DE ACESSO

Fornecimento e instalação de sistema de controle de acesso com 299 controladoras de acesso stand alone, 276 kit fecho 50kgf slim, 14 leitores escravos, 284 botões com caixa 83x32x25mm e demais itens como kits de fechadura universal 150Kgf, fontes auxiliares 12,7VCC e baterias chumbo-ácido.

## INSTALAÇÕES DE CFTV

Fornecimento e instalação de 901 câmeras IP 4MP IR 30m sendo 882 bullet 3,6mm e 19 mini domes 2,8mm, 64 NVR 1CH POE FULL HD 30 FPS-4K, H.265, 64 HD 6TB- WD PURPLE e acessórios necessários.

## INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO

Fornecimento e instalação de 633 sonofletores de teto e 7 modelos fly com potência máxima de 9W e potência nominal de 6/3/1,5W com proteção metálica anti-fogo, 18.400m de cabo paralelo cristal 2x2,5mm<sup>2</sup> e 01 rack aberto de piso 44u's - padrão 19" parafusado em piso elevado com guia vertical de cabos.

Glauber Pereira Pinho  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Polyana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 1460/D-GO  
Engº. Civil SEINFRA/UFG

Thiago Galmerutto Pires  
Mat. 1650464  
CREA 1460/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG  
Página 21 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



## INSTALAÇÕES DE TV/ANTENA

Fornecimento e instalação de 4.300m de cabo coaxial RGC06-90%-75 ohms, 1832 conectores de compressão F-RG06, 1 misturador de frequência UHF, 18 amplificadores VHF + UHF com conector "F" 50DB, 01 antena banda IV, 01 antena banda V e 604 tomadas blindadas 1 GHZ conector "F" 4DB à 30DB.

## INSTALAÇÕES DE CHAMADAS DE ENFERMAGEM

Fornecimento e instalação de 746 estações de leito desinfectável com led indicativo tipo pera com 2 conectores de segurança RJ e DIM, 344 estações de banheiro com cordel para acionamento, 448 sinaleiros de portas de leds, 30 centrais digitais alfa numéricas para 70 leitos com matriz de led e sinal sonoro, 30 fontes de alimentação 12VCC-20 A e 29.400m de cabo de cobre, flexível, classe 5, isolamento em PVC antichama-1,0 mm<sup>2</sup>.

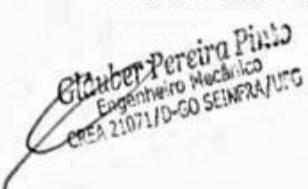
## INSTALAÇÕES DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO

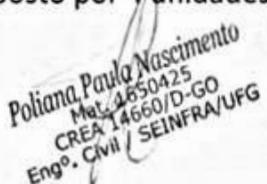
Fornecimento e instalação de sistema de detecção de incêndio com 2.083 pontos, sendo 2 centrais de detecção de incêndio para 1512 pontos endereçáveis, 1.560 detectores de fumaça endereçáveis, 141 detectores térmicos endereçáveis, 94 módulos isoladores, 40 módulos de entrada e saída, 124 acionadores manuais, 124 sirenes áudio visual, 5.400m de cabo de controle 2x15mm<sup>2</sup>.

  
Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

## INSTALAÇÕES DO SISTEMA HVAC

Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado com capacidade de 1.200 TRs composto por 4 unidades resfriadoras de líquido, compressor

  
Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

  
Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
Engº. Civil CREA 14660/D-GO  
SEINFRA/UFG

  
Thyago Guimarães Pires  
Mat. 1650466  
Engº. Eletricista CREA 14600/D-GO  
SEINFRA/UFG



tipo parafuso, condensação a água e capacidade de 300TR cada. Os equipamentos utilizam gás refrigerante 134a. Fornecimento e instalação de 2 torres duplas de arrefecimento de 417 m<sup>3</sup>/h cada. Fornecimento e instalação de 11 bombas centrífugas, sendo 4 bombas de água gelada primária (25CV/184,5 m<sup>3</sup>/h/20mca), 3 bombas de água gelada secundária (100CV/368,8m<sup>3</sup>/h/52mca) e 4 bombas de água de condensação (25CV/197m<sup>3</sup>/h/22mca). Fornecimento e instalação de 857 unidades de fancoils, sendo 10 AHUs (unidades de tratamento de ar com filtragem grossa G3, fina F3 e absoluta A3 para atendimento aos centros cirúrgicos), 18 intercambiadores verticais/horizontais modulares, 35 fancoils hospitalares FCDFs, 788 fancoletes (sendo 335 *buit in* dutados e 453 cassetes hidrônicos) de 12.000 à 45.000 Btus/h. Fornecimento e instalação de 562 unidades de ventilação/exaustão, sendo 136 ventiladores centrifugos em linha, 46 caixas ventiladoras, 357 exaustores de banheiros, 12 ventiladores de ar exterior ICV/ICH, 01 exaustor modular horizontal e 10 exaustores tipo TKZ com tratamento especial de ar (filtragem grossa G3, fina F3 e absoluta A3). Fornecimento e instalação de rede hidráulica de água gelada e condensação da Central de Água Gelada e rede/interligações hidráulicas de fancoils com tubos de bitola até 14", isoladas com espuma elastomérica e protegidas com alumínio liso, válvulas balanceadoras, filtros Y, válvulas motorizadas, juntas de expansão, válvulas borboleta e retenção. Fornecimento e instalação de interligações de 8.595 Kg de rede de dutos TDC de chapa galvanizada com isolamento térmico em lã de vidro aluminizada, bocas de ar e componentes necessários. Execução do balanceamento do sistema de ar condicionado.

## INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS

Fornecimento e instalação de sistema de gases medicinais composto por 7.802m de tubo de cobre classe A s/costura, 64 painéis de alarme medicinal com bateria elétrica. Fornecidas e instaladas as interligações do

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
Engº. Civil CREA 14660/D-GO  
SEINFRA/UFG

Thyago Gomes Ratto Pires  
Mat. 1651064  
Fnoº. Eletricista CREA 14600/D-GO  
SEINFRA/UFG



sistema de vácuo medicinal com pressão vacuométrica de 0,1mbar. Fornecidas e instaladas as interligações do sistema de ar comprimido com pressão de trabalho de 7,2 bar e vazão 162 pés cúbicos por minuto e reguladores de pressão. Fornecidos e instalados 2 reguladores para central de oxigênio e 2 reguladores para central de óxido nitroso. Executada preparação de bases para recebimento futuro de tanque principal de oxigênio (20.000 m<sup>3</sup>), tanque reserva de oxigênio (5.000 m<sup>3</sup>) e tanque NO<sub>2</sub> (1.000 m<sup>3</sup> de óxido nitroso).



## PINTURA

Fornecimento e aplicação de 48.860 m<sup>2</sup> de pintura, sendo 12.410m<sup>2</sup> de textura acrílica, 16.250 m<sup>2</sup> de pintura acrílica e 18.200 m<sup>2</sup> de pintura em esmalte sintético sobre massa corrida em parede e teto. Fornecimento e aplicação de 1.280m de demarcação de vagas com tinta poliesportiva e 1.590 m<sup>2</sup> de gesso corrido aplicado sobre laje.

## ELEVADORES

Fornecimento e instalação de 5 elevadores com acabamentos dos painéis laterais e de fundo em aço inoxidável, portas da cabine em aço inoxidável escovado, decoração dos painéis laterais, teto, e fundo em aço inoxidável escovado, teto Square com lâmpadas de led, acabamento de piso em granito Preto São Gabriel 20mm, luz de emergência, botoeira de cabina, display de sinalização de cabina, intercomunicador, alarme, sistema de cancelamento de chamadas falsas, cortina luminosa dispositivo para falta de energia, despacho de carro lotado (sistema não atende mais a chamada de pavimento quando a cabine atinge 80% de sua capacidade), detecção de capacidade máxima (funcionamento do elevador é impedido ao identificar que a cabine atingiu 110% de sua capacidade), acionamento por VVVF (inversor de tensão e frequência variáveis malha fechada),

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG  
CREA 14660/D-GO

Thyago Gumeratto Pires  
Mat. 1650464  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG  
CREA 14607/D-GO

Página 24 de 30

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



sistema de operação em caso de incêndio (em caso de incêndio leva a cabina ao pavimento de acesso principal) e sistema de operação de chamada (automático coletivo com seleção na subida e na descida em todos os pavimentos).

Três unidades possuem casa de máquinas na cobertura e são destinadas para visitantes e pacientes com 18 paradas (Térreo ao 16º Pavimento), 16 pessoas (maca) / 1200 kg, portas 1,10 x 2,10, cabine 1,20 x 2,20 x 2,40, veloc.: 1,75 m/s.

Uma unidade possui casa de máquinas na cobertura e é o elevador de emergência da edificação, com 19 paradas (Térreo à Cobertura), 16 pessoas (maca) / 1200 kg, portas 1,00 x 2,10, cabine 1,20 x 2,20 x 2,40, veloc.: 1,75 m/s acionado via circuito elétrico independente proveniente do quadro de transferência automática de incêndio (QTA-INC) localizado no 2º SS alimentado diretamente pela concessionária (secundário do transformador TR-01 de 1.000 KVA) e/ou usina geradora independente do QGBT, ou seja, mesmo com desenergização total do prédio pelo Corpo de Bombeiros, em caso de incêndio, o elevador estará apto a operar.

Uma unidade sem casa de máquinas para atendimento ao necrotério - 02 paradas (1ºSS ao Térreo), 16 pessoas / 1200 kg, portas 1,10 x 2,10, cabine 1,20 x 2,20 x 2,40, veloc: 1,00 m/s.

## MONTACARGAS

Fornecimento e instalação de 8 elevadores de pequeno porte, velocidade de 0,37 m/s, tipo monta carga, com acabamento interno em aço inox escovado, sendo 1 unidade para CME (Controle de Material Esterilizado) - 19 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 1 unidade para lixo hospitalar - 19 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 1 unidade para roupa suja - 19 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CRE 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gamberatto Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 25 de 30

Marco Antônio da Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG





guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 1 unidade para farmácia - 17 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 1 unidade para roupa limpa - 17 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m, 2 unidades para Limpo CME - 19 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m e por fim, 1 unidade para roupa limpa - 02 paradas, 100 kg, cabine 0,90 x 0,90 x 1,20m, porta guilhotina manual 0,90 x 1,20m.

## ARMÁRIOS

Fornecimento e instalação de 2.465,84 m<sup>2</sup> de armários em MDF 18 mm, com portas de giro, revestidos em todas as faces por laminado melanínico branco, incluso dobradiças com mola, puxadores em barra com acabamentos laterais, amortecedores e corredeiras do tipo telescópica e gaveteiros, sendo 224,72 m<sup>2</sup> nas dimensões 80x60cm, 107,57 m<sup>2</sup> nas dimensões 130x60cm, 314,54 m<sup>2</sup> nas dimensões 50x60cm, 1.578,98 m<sup>2</sup> nas dimensões 270x60cm, 240,03 m<sup>2</sup> nas dimensões 225x60cm.



## SINALIZAÇÃO EXTERNA

Fornecimento e instalação de sinalização externa da edificação, sendo 2 letras caixa de fachada em aço galvanizado chapa #20, pintura automotiva e face frontal em acrílico branco leitoso de 5mm com abas das letras de 10cm com led branco 6.500K de iluminação e dimensões 19x2,5m.

Uma letra caixa de fachada em aço galvanizado chapa #20, pintura automotiva e face frontal em acrílico branco leitoso de 4 mm, fechamento em trim lateral em pintura automotiva, profundidade 10cm, iluminação interna por meio de módulos de leds 6.500K, dimensões 10x1,02/3,05m x1,3/4x1,65m.

Gleidson Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 650425  
CREA 14550/D-GO  
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gummer Pires  
Mat. 650464  
CREA 146084/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Uma caixa Black light luminoso em ACM cinza chumbo 4mm pintura kynar com corte eletrônico a base d'água, acrílico branco leitoso 4mm, profundidade 20cm, iluminação interna em lâmpadas tubulares de led 6.500K e dimensões 19,5x3,5m.

Duas letras caixa em ACM verde 4mm em pintura kynar, aba das letras 20cm, iluminação em leds branco 6.500K e dimensões 3,30x 2,50m.

Uma letra caixa em acrílico recortado 20mm cristal, pintura automotiva na cor pantone 347C face em acrílico cristal branco leitoso 3mm, formato 2x0,85m.

Um painel em ACM adesivado 1,48x4,67m e laterais 15cm.

Um totem 8x1,36x0,25m na recepção em ACM 4mm com pintura Kynar.



## PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Fornecimento e plantio de 1.950 m<sup>2</sup> de grama esmeralda em rolo. Fornecido e executado 224m de meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm.

## SISTEMA PASSIVO CORTA FOGO

Fornecimento e aplicação de 63m<sup>2</sup> de firestop autoportante em 19 pisos metálicos de shaft elétrico: limpeza, adequação de aberturas, aplicação de lã de rocha 160 kg/m<sup>3</sup>, aplicação de fitas intumescentes em tubulação de PVC com aplicação de pintura ablativa.

Glauber Pereira Pires  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Penteado Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14600/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thiago Gumeratto Pires  
Mat. 1650404  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



## DIVERSOS

Realização de testes de estanqueidade com relatórios de conformidade das redes após conclusão de instalações dos sistemas de chuveiros automáticos (SPK), hidrantes, gases medicinais, água quente, água fria, água gelada, condensação e dreno do sistema HVAC, esgoto e rede pluvial.

Elaboração do projeto *as built* de todos os projetos de obra, civil instalações e sistemas especiais.

Fornecimento e instalação de 1.301m<sup>2</sup> de bancada em granito polido.

Fornecimento e instalação de 70m<sup>2</sup> de banco em granito polido.

Fornecimento e instalação de 904m de peitoril em granito polido.

Fornecimento e instalação de 403m<sup>2</sup> de revestimento de granito em portal de elevadores.

Fornecimento e instalação de 1.606m de bate-maca em granito polido embutido em parede.

Fornecimento e instalação de 140m<sup>2</sup> de cocho em granito polido para escovação em centros cirúrgicos.

Fornecimento e instalação de 582m de junta de dilatação e vedação tipo JEENE, com preparação em lábio polimérico.

Fornecimento e instalação de 4.070 unidades de barra de apoio PNE em aço inox 304 polido Shields, inclusos todos os acessórios de acabamento e instalação, sendo 1.584 de 80 cm, 2.093 de 70 cm e 393 de 40 cm.

Fornecimento e instalação de 7.134m de cantoneira de alumínio 1x1", para proteção de quina de parede fixada com adesivo de poliuretano.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº. Civil I SEINFRA/UFG

Thyago Guimaraes Pires  
Mat. 1650464  
CREA 146007/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



Fornecimento e instalação de 2 motores para acionamento de portões basculantes, com controle remoto, de entrada e saída do prédio tipo Garen com 2 m de braço.

Fornecimento e instalação de 4 sistemas de acionamento motorizado automático por sensor de presença em portas 2000x2400mm na entrada do saguão principal e lanchonete da edificação.

Fornecimento e instalação de 2 suportes para Datashow metálico pintado com tinta eletrostática, cor branca, tipo grade com porta cadeado.

Fornecimento e instalação de 165m<sup>2</sup> de película de segurança clear com visibilidade 99%.

Fornecimento e instalação de 34 expurgos hospitalares em aço inox ANSI 304 escovado chapa #1mm, redondo, com tampa e grade removíveis, com acionamento por rabicho ou válvula de descarga de acionamento rápido.

Fornecimento e instalação de 13m de bate rodas de concreto.

Fornecimento e instalação de 22 tachas refletivas monodirecionais.

Fornecimento e instalação de 513m piso de ladrilho hidráulico cor natural modelo tátil (alerta ou direcional) - área externa.

Fornecimento e instalação de 479 cantoneiras em EVA autocolante 75x10x10cm, preta e amarela para proteção de quinas no estacionamento.

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimaraes Pires  
Mat. 1650464  
CREA 146007/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG



*Glauber Pereira Pinto*  
Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico  
CREA 21.071 D-GO SEINFRA/UFG

Glauber Pereira Pinto  
Engenheiro Mecânico – SEINFRA UFG  
CREA: 21.071 D/GO

*Poliana Paula Nascimento*  
Poliana Paula Nascimento  
Mat. 1650425  
CREA 14660/D-GO  
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento  
Engenheiro Civil – SEINFRA UFG  
CREA: 14.660 D/GO

*Thyago Gumeratto Pires*  
Thyago Gumeratto Pires  
Engenheiro Mecânico – SEINFRA  
CREA: 14.600 D/GO

*Thyago Gumeratto Pires*  
Thyago Gumeratto Pires  
Mat. 1650464  
CREA 14600/D-GO  
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira  
Secretário – SEINFRA UFG

*Marco Antônio de Oliveira*  
Marco Antônio de Oliveira  
Secretário  
SEINFRA/UFG





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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**1020200002210**  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO 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**

Nº ART: **1020200139228**..... Tipo: **Obra ou serviço..** Registrada em: **23/07/2020** .. Baixada em: **11/09/2020**  
Forma de registro: **Substituição à 1020180228439**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020200139234**.....  
Empresa contratada: **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUT E INST LTDA -.. Registro CREA-GO:  
23685**.....

Contratante: **CATALÃO SHOPPING CENTER LTDA.....**

CPF/CNPJ: **06.075.182/0001-46**

Rua Jocelim Gomes

Bairro: Nossa Senhora de

Pires.....

Número: 2300...

Fátima..

CEP: 75709-140

Quadra: SN..... Lote: SN..... Complemento: .....

Cidade: Catalão.....-GO

E-Mail: contato@catalaoshopping.com.br

Fone: (64....)34414305....

Contrato: 0.....

Celebrado em: 12/07/2018

Valor R\$: 7.652.793,55...

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Jocelim Gomes Pires.....

Número: 2300...

Bairro: Nossa Senhora de Fátima.....

CEP: 75709-140.....

Quadra: SN..... Lote: SN..... Complemento: .....

Cidade: Catalão.....-GO

Data de Início: **12/07/2018** Previsão término: **30/08/2020**

Coordenadas Geográficas: -18.172759,-47.928251

Finalidade: **Comercial** .....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **CATALÃO SHOPPING CENTER LTDA.....**

CPF/CNPJ: **06.075.182/0001-46**

E-Mail: contato@catalaoshopping.com.br

Fone: (64....) 34414305..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 20.184,37 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO REFORMA EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 17.264,79 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 2.958,88 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 20.184,37 METROS QUADRADOS;**

Observações

REFORMA COM AMPLIAÇÃO, SENDO REFORMA DE 17.264,79m<sup>2</sup>, DEMOLIÇÃO DE 39,30m<sup>2</sup> e AMPLIAÇÃO DE 2.958,88m<sup>2</sup> área total final de 20.184,37m<sup>2</sup> execução dos sistemas foram de acordo com as normas vigentes;

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **12/07/2018** até **31/07/2020**.

**RESSALVA:**

**O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20020127 a 20020137, o atestado contendo <11> 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 1020200002210**  
Data: **25/09/2020** Hora: **13:27:00**  
Código de Controle: **RTPKTHP**



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-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br))  
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Processo  
75590/2020**

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070  
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: [atendimento@creago.org.br](mailto:atendimento@creago.org.br)

 CREA-GO  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Goiás



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa Engemil Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.768.702/0001-70, executou a reforma e ampliação do Catalão Shopping Center, localizado na Rua Jocelim Gomes Pires, nº 2300, bairro Nossa Senhora de Fátima, Catalão/GO.

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO



#### 1. Responsáveis técnicos:

- Vinícius Freitas de Castro – CREA 11.177/D-GO
- Matheus Antônio Militão de Menezes – CREA 13.814/D-DF.
- Regiton Queiroz de Menezes – CREA 2.454/D-DF.
- Fábio Barreto Costa – CREA 1200181913/D-MT.
- Eduardo Carlos de O. e Silva Júnior – CREA 8.971/D-GO.
- Iure Araujo Santiago – CREA 4.224/D-GO.
- Quessia de Noronha Rocha – CREA 20.1041/D-DF.

2. Data de início: 12/07/2018;

3. Data de término: 31/07/2020;

4. Área Total: 20.184,37m<sup>2</sup>;

5. Área de Reforma: 17.264,79 m<sup>2</sup>;

6. Área de Demolição: 39,30 m<sup>2</sup>;

7. Área de Ampliação: 2.958,88 m<sup>2</sup>

#### Características da obra:

O Catalão Shopping Center está implantado em um terreno de 21.213,10m<sup>2</sup> e no empreendimento funciona além do Catalão Shopping o Terminal Rodoviário de Catalão. A edificação apresenta três pavimentos sendo subsolo, térreo e primeiro pavimento. No subsolo tem-se 184 vagas de garagem e áreas técnicas como depósitos e sala de manutenção. No pavimento térreo temos estacionamento com

160 vagas para carro e 78 para motos, além do shopping center e do terminal rodoviário. No primeiro pavimento tem-se administração, academia e sala de projeções do cinema. O terminal rodoviário funciona no sistema de concessão pública e é operado pela empresa Catalão Shopping Center Ltda. O empreendimento fica às margens da BR-050 que possui um grande fluxo de veículos.



Fase de escavação para execução da contenção do subsolo, da estrutura térrea e fundamento de 10m com profundidade de 6m, com área 140m<sup>2</sup> de concreto e 13,1 ton de

#### **Serviços iniciais:**

A elaboração dos projetos executivos de arquitetura, fundação, estrutura, contenção, instalações elétricas, hidráulicas (água, esgoto, águas pluviais, poço artesiano), prevenção e combate a incêndio (hidrantes, sprinkler, extintores, detecção e alarme de incêndio), CFTV, intrusão, comunicação, lógica, automação predial, sonorização e gip foram executados na plataforma BIM para compatibilização das varias disciplinas.

Execução dos serviços de sondagem do tipo SPT para elaboração de projetos de fundação de estruturas auxiliares.

A locação das estruturas objeto do escopo contratual da obra foi executada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico da referida obra com levantamento planialtimétrico e cadastral executado com estação total.

#### **Instalação de canteiro de obras e demolições:**

Execução de canteiro de obras composto por área de escritório, refeitório, almoxarifado, ferramentaria, banheiros, vestiários e área de convivência com instalações elétricas e hidros sanitárias.

Execução dos serviços de limpeza mecanizada de camada asfáltica em 2.625 m<sup>2</sup> de área do terreno.

Execução de demolições em geral com extração manual e mecanizada de 4.400m<sup>3</sup> de entulho.

#### **Infraestrutura:**

Execução de escavação mecanizada com bota fora de 19.237,50m<sup>3</sup> de terra para execução do subsolo;

Execução de estaca justaposta para execução da contenção do subsolo. As estacas têm diâmetro de 40cm com profundidade de 6mts totalizando 140m<sup>3</sup> de concreto e 13,1 ton de aço.

Execução de fundação do tipo tubulão Ø80cm com escavação manual (fuste e base) de 313m<sup>3</sup>, profundidade de até 4mts e execução de bloco de transição totalizando 412m<sup>3</sup> de concreto e 29,8 ton de aço.

Execução de fundação composta por 36 tubulões de Ø80cm com escavação manual (fuste e base) de 144m<sup>3</sup>, profundidade de até 6mts e execução de bloco de transição totalizando 177m<sup>3</sup> de concreto e 11,8 ton de aço. Essa fundação foi executada para reforço estrutural para pilares recebessem as cargas das lajes steel decks.

#### **Superestrutura:**

Execução de reforço estrutural em pilares e vigas da parte existente do subsolo. Os pilares foram aumentados de seção passando de 20x20cm para pilares redondos de Ø 40cm com utilização de aço e execução de mísula para receber pré-moldado. As vigas foram aumentadas de seção passando de 20x40cm para 40x40cm com utilização de aço. Para a realização do reforço estrutural foi utilizado grute.

Execução e montagem de estrutura pré-moldada composta por lajes pré-moldadas do tipo Pi e vigas pré-moldadas, todas em concreto 35 Mpa para atender a ampliação do subsolo com área de 2.725m<sup>2</sup>.

Execução e montagem de laje do tipo steel deck com área de 320m<sup>2</sup>, composta por estrutura metálica de 5ton, study bolt, laje steel deck MF75#0,80mm.

Execução e montagem de estrutura metálica para telhado e marquise totalizando área de 3.027m<sup>2</sup> com 45 ton de estrutura metálica com perfis soldados e parafusados. Foram utilizados telha do tipo sanduiche com isolamento em PIR de 30mm.

#### **Paredes / Divisórias:**

Fornecimento e execução de 1.554m<sup>2</sup> de alvenaria, sendo 484m<sup>2</sup> de alvenaria de bloco cerâmico de 9x14x29 cm e 1.070m<sup>2</sup> de alvenaria de blocos e canelas de concreto de 14x19x39 cm.





Fornecimento e instalação de 62m<sup>2</sup> de divisória de granito de 30mm.

Fornecimento e instalação de 4.386m<sup>2</sup> de parede de dry-wall para divisão das lojas. A parede de dry-wall é dupla com 3 placas de gesso e duas camadas de perfis de forma a melhorar a acústica e a resistência. As paredes têm até 7 metros de altura. Foram instaladas lá de vidro entre os montantes para melhoria da acústica.

**Esquadrias:**

Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio e vidro laminado 8mm (4+4mm) do tipo pele de vidro em um total de 230m<sup>2</sup>. Os perfis de alumínio foram fornecidos com pintura eletrostática na cor preto. Nas esquadrias de pele de vidro foram instaladas 03 portas automáticas (abre e fecha) com sensor de presença.

Fornecimento e instalação de 39 portas de alumínio pintadas eletrostaticamente na cor preta. As portas são tanto de giro quanto de correr e são dotadas de ferragens tais como dobradiças e fechaduras.

Fornecimento e instalação de 12 janelas de alumínio pintadas eletrostaticamente na cor preta. As janelas são tanto de correr quanto do tipo máximo ar e são dotadas de ferragens tais como fechos e fechaduras.

Fornecimento e instalação de 15 portas do tipo corta fogo P90 com barra anti-pânico.

Fornecimento e instalação de 429 m<sup>2</sup> de painel soldado nylofor SIM cinza 5x20cm x 4,3mm, h= 2,03m com poste intermediário nylofor 40x60x 1,55mm, h= 2,60m e 6 portões nylofor.

Fornecimento e instalação de 34m guarda-corpo/corrimão em aço inox ø1.1/2".

Fornecimento de 2 portões motorizados com controle remoto de 420x220 cm.

Fornecimento e instalação de 32 m<sup>2</sup> de espelho cristal 4mm bisotado.

**Impermeabilização:**

Fornecimento e instalação de 1.148 m<sup>2</sup> de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida a superfície com asfalto modificado aquecido em caldeira com utilização de primer e camada separadora da proteção mecânica.

Fornecimento e instalação de 1.148 m<sup>2</sup> de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, espessura de 3cm, com juntas de 1cm a cada 2m e utilização de asfalto com areia para tratamento das juntas.

Fornecimento e instalação de 1.207 m<sup>2</sup> de impermeabilização de áreas molhadas (banheiros/caixas d'água/copa/dml/refeitório) com utilização de cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance a base de resina acrílica para o piso e paredes (h=40cm) das áreas molháveis em geral.

Fornecimento e instalação de 5.127 m<sup>2</sup> de sistemas de impermeabilização à base de poliureia / poliuretano (Traffic 2010 Basf) para a área do estacionamento que é de tráfego de veículos e pedestres. O sistema é composto pela preparação da laje de concreto com limpeza, lixamento, correção de eventuais falhas, tratamento de juntas e posterior aplicação de primer. Na segunda etapa aplica-se duas camadas de Base Coat. A terceira etapa é a aplicação de agregado mineral e por fim faz se aplicação da camada de Top Coat. O sistema completo apresenta uma espessura final de 3,33mm.

**Forros:**

Fornecimento e instalação de 4.128 m<sup>2</sup> de forro de gesso acartonado estruturado com fixação em estrutura de perfis de aço galvanizado.

Fornecimento e instalação de 153 m<sup>2</sup> de forro metálico modular em placas de aluzinc, medida nominal de 625x625mm com pintura eletrostática na cor branca.

Fornecimento e instalação de 489 m<sup>2</sup> de forro acústico Cleaneo da Knauff.

**Revestimentos de paredes internas e externas:**

Fornecimento e instalação de 3.108m<sup>2</sup> de chapisco e reboco paulista sob alvenaria de bloco cerâmico e bloco de concreto.

Fornecimento e aplicação de 4.350m<sup>2</sup> de pintura do tipo textura sobre fachada externa e interna com aplicação de selador.

Fornecimento e instalação de 482 m<sup>2</sup> de revestimento porcelanato em paredes.





Fornecimento e instalação de 238 m<sup>2</sup> de pastilha de porcelana.

Fornecimento e instalação de 1.550m<sup>2</sup> de painéis de alumínio composto (ACM) para a fachada com a utilização de estrutura auxiliar e silicone. Os painéis foram recortados em equipamentos para rauteamento.

#### **Revestimento de pisos:**

Fornecimento e instalação de 4.572m<sup>2</sup> de piso em granito.

Fornecimento e instalação de 554m<sup>2</sup> de pisos em porcelanato

Fornecimento e instalação de 205m<sup>2</sup> de piso em réguas vinílicas.

Fornecimento e execução de 5.088m<sup>2</sup> de piso polido e laminado com concreto usinado 25Mpa e=10 cm para atender o estacionamento do subsolo.

Fornecimento e execução de 5.088m<sup>2</sup> de revestimento em epóxi sobre concreto laminado com utilização de camada multilayer para atender o estacionamento subsolo.

Fornecimento e execução de 5.331m<sup>2</sup> de regularização de contrapiso.

Fornecimento e execução de 800m<sup>2</sup> de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm.

#### **Cobertura:**

Fornecimento e instalação de telhado com 12.500m<sup>2</sup> de aço galvanizado esp=0,5mm com utilização de lã de vidro para tratamento térmico e acústico. Foram executados também 1.100m<sup>2</sup> de fechamento lateral com telhas RT10. Fornecimento e instalação de calhas, chapins e rufos.

Fornecimento e instalação de 900m<sup>2</sup> de telhas termoacústica do tipo sanduíche com 30mm de PIR.



### Instalações hidrossanitária:

#### Água Fria

Fornecimento e instalação de sistema de distribuição de água fria composto por tubos de PVC marrom soldável, 02 reservatórios de concreto de 120m<sup>3</sup> de capacidade, 01 reservatório metálico de pressurização de 90m<sup>3</sup>. Fornecimento e execução de poço semiartesiano profundo com bomba submersa.

#### Esgoto

Fornecimento e instalação de sistema de esgoto composto por tubos em PVC, caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de inspeção de concreto e demais componentes necessários.

#### Águas Pluviais

Fornecimento e instalação de sistema de escoamento de águas pluviais composto de manilhas de concreto armado, tubos de PVC, caixas de inspeção de concreto e demais componentes necessários.

#### Louças e Metais

Fornecimento e instalação 43 bacias sanitária completas, 04 chuveiros, acabamentos cromados para registro, 12 torneiras elétricas automáticas, 08 mictórios completos, cubas, lavatórios, bancadas de granito.

#### Instalações de combate e prevenção a incêndio:

##### Sistema de Chuveiros Automáticos- SPK

Fornecimento e instalação do sistema de combate a incêndio do tipo sprinkler contendo 2 eletrobombas de 50 CV/ 87m<sup>3</sup>/h/103mca e 1 bomba jóquei de 4CV/ 1,2m<sup>3</sup>/h /103mca e 1.089 bicos com ampola de vidro temperatura de rompimento 68°C- Ø 1/2", pressostatos, vazo de expansão e acessórios necessários.

##### Sistema de Hidrantes- HID

Fornecimento e instalação do sistema de combate a incêndio tipo HID contendo 2 eletrobombas de 15CV/ 28m<sup>3</sup>/h/113mca 21 caixas de Incêndio 60 x 90 x 17cm com duas mangueiras tipo 2 de 15m, pressostatos, vaso de expansão e acessórios necessários.

##### Extintores de Incêndio

Fornecimento e instalação de 36 extintores de incêndio, sendo 02 PQS 50Kg e os demais ABC 6kg.



### **Instalações de alarme e detecção de incêndio**

Fornecimento e instalação de central de detecção de incêndio para 1512 pontos endereçáveis, 156 detectores de fumaça endereçáveis, 142 detectores térmicos endereçáveis, 22 acionadores manuais, 22 sirenes áudio visual, 2.400m de cabo de controle 2x15mm<sup>2</sup>.

### **Instalações elétricas:**

Fornecimento e instalação de rede subterrânea de entrada de média tensão (13,8KV) a 1m de profundidade e composta por 2 eletrodutos flexíveis corrugados PEAD 125mm, sendo um reserva, abrigando 4 cabos (3 + R) x 95mm<sup>2</sup> Eprotenax slim 105°C, 8,7/15K. Abaixo dos PEADs foi executada malha de cobre nu 1x35mm<sup>2</sup> com aterrada por hastes. Todo o conjunto foi envelopado com camada de concreto de 100mm. A conexão com a média tensão da concessionária foi realizada no poste externo através do fornecimento e instalação de cruzeta metálica, muflas unipolares (terminais poliméricos) e para-raios classe 15KV.

Fornecimento e instalação de subestação compactada com painel de média tensão do tipo SM6 Schneider composta por disjuntor de entrada, TC's, TP's, chaves seccionadoras e cubículo de medição.

Subestação abrigada de 2.500 KVA composta por 02 transformadores de distribuição trifásicos 1.250 kVA, classe isolação 15kV, tensão primária 13.8 kV(delta), tensão secundária 380/220V(Y), isolado com resina epóxi encapsulado a seco, Z=7%, instalação abrigada IP 00, rele digital de temperatura, padrão Enel c/laudo.,

Fornecimento e instalação de 02 bancos de capacitor automáticos de 300KVar cada.

Fornecimento e instalação de usina geradora de energia de capacidade de 450 KVA composta por 1 geradores. A transferência entre a rede da concessionária e a usina geradora é feita em rampa.

Fornecimento e instalação dos quadros elétricos de baixa tensão de acordo com Norma NBR-IEC-60439-1 (TTA).

Sistema de iluminação composto por 1.272 luminárias de led.

Fornecimento e instalação de infraestrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, leitos, perfilados, suportes, etc.



#### Fornecimento e instalação de cabos flexíveis 90°C HEPR 0,6/1KV.

Fornecimento e instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas SPDI. O para-raios ionizante se caracteriza com a emissão antecipada de um líder ascendente e a conexão com o raio antes que qualquer outro objeto dentro do seu raio de proteção, oferecendo assim uma maior área de proteção que um para-raios simples. Foram instaladas também cordoalhas de cobre nu e hastes de aterramento com laudo de resistividade do solo.

Fornecimento e instalação do 362m de barramento blindado (busway) trifásico com condutores de alumínio (3F+N) e (T=carcaça), sendo instalados elementos de 2000A, 800A e 630A. Foram instalados também 12 cofres de derivação plug-in.

#### Automação:

Fornecimento e instalação de sistema de supervisão predial para controle do sistema de ar condicionado, iluminação e energia. O sistema tem aplicação com supervisório via WEB e controla 560 pontos. O sistema é composto de quadros de automação com controladoras, sensores de temperatura e umidade e interfaces homem-máquina (IHM).

Fornecimento e instalação de sistema de automação e controle do estacionamento com utilização de estação de entrada (emissão de ticket) e cancela, caixas de pagamento presencial e automático, leitora de ticket e cancela de saída. Implantação de software de controle.

#### Comunicações:

Fornecimento e instalação de sistema de cabeamento estruturado para voz e dados (IP) composto por 251 pontos Categoria 6 certificados. O sistema possui 3.898 m de cabo UTP cat. 6, 310m de cabos de fibra ótica certificados de 8FO monomodo. O sistema possui 2 racks para recebimento dos cabos UTPs e fibras óticas e 98 unidades de patch cords 1,5 mt com taxa de frequência igual ou superior a 1000 MHz cat. 6.

### **CFTV:**

Fornecimento e instalação de sistema de circuito fechado de televisão composto por central de gravação e monitoramento com 12NVR FULL HD com gravação, 02 TV's de monitoramento, 94 câmeras IP do tipo bullet e 67 do tipo dome IP. Fornecimento e instalação de infraestrutura e cabeamento par atendimento do sistema.

### **Sonorização:**

Fornecimento e instalação de sistema de sonorização com central de som, central de avisos, amplificadores, 106 sonofletores de teto com potência máxima de 6W. Fornecimento e instalação de infraestrutura e cabeamento par atendimento do sistema.

### **Instalações do sistema HVAC:**

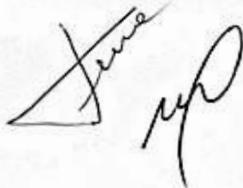
Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado com capacidade de 150TRs composto por 4 unidades do tipo Split System com capacidade de 30TR's cada e sistema de VRF com capacidade de 30TR's. O sistema de Split System é distribuído por meio de dutos de MPU e bocas de ar. O sistema de VRF é composto por 08 unidades evaporadoras do tipo cassete de 45.000btu/h.

Fornecimento e instalação de sistema de resfriamento evaporativo composto por painéis evaporativos da Munters com capacidade total de 76.100m<sup>3</sup>/h. Os painéis são controlados pelo sistema de automação entrando em funcionamento nos dias aonde a humidade está baixa e a temperatura estão altas, fato muito comum no centro-oeste brasileiro.

Fornecimento e instalação de sistema de exaustão para atendimento dos banheiros com capacidade de 15.000m<sup>3</sup>/h.

Fornecimento e instalação de ar condicionado do tipo mini split inverter com capacidade de 25TR's (300.000Btu/h).

Fornecimento e instalação de sistema de ventilação mecânica para o subsolo comandado pela automação e acionado através de sensor de monóxido de carbono.



**GLP:**

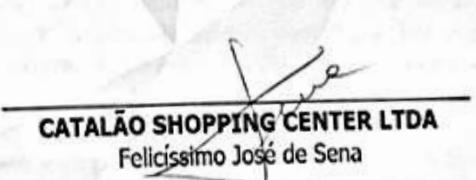
Fornecimento e instalação de sistema de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) para atendimento das lojas de alimentação composta por rede de tubos PEX Ø32mm, central com capacidade para 19 P200, válvulas e conexões.

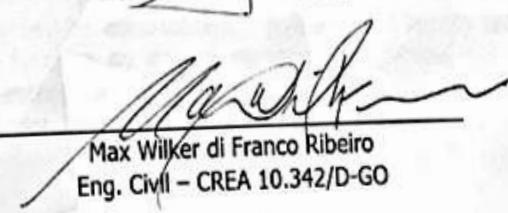
**Elevadores:**

Fornecimento e instalação de 02 elevadores sem casa de máquina, com 02 paradas. O elevador tem acabamentos dos painéis laterais e de fundo em aço inoxidável, portas da cabine em aço inoxidável escovado, decoração dos painéis laterais, teto, e fundo em aço inoxidável escovado, teto Square com lâmpadas de led, acabamento de piso em granito Preto São Gabriel 20mm, luz de emergência, botoeira de cabina, display de sinalização de cabina, intercomunicador, alarme, sistema de cancelamento de chamadas falsas, cortina luminosa dispositivo para falta de energia, despacho de carro lotado (sistema não atende mais a chamada de pavimento quando a cabine atinge 80% de sua capacidade), detecção de capacidade máxima (funcionamento do elevador é impedido ao identificar que a cabine atingiu 110% de sua capacidade), acionamento por VVVF (inversor de tensão e frequência variáveis malha fechada), sistema de operação em caso de incêndio (em caso de incêndio leva a cabine ao pavimento de acesso principal) e sistema de operação de chamada (automático coletivo com seleção na subida e na descida em todos os pavimentos).

Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

Catalão /GO, 03 de agosto de 2020.

  
**CATALÃO SHOPPING CENTER LTDA**  
 Felicíssimo José de Sena

  
 Max Wilker di Franco Ribeiro  
 Eng. Civil - CREA 10.342/D-GO



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

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

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

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720140025919.....** Tipo de ART: **Obra ou serviço..** Registrada em: **22/05/2014 ....**Baixada em: **15/06/2016**

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

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

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

PÇA DO BURITI- ANEXO DO

PALÁCIO DO BURITI - 15

AND

Número: 00....

Bairro: ZONA CIVICO

ADMINISTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: **BRASILIA.....** UF: **DF**

Complemento: .....

Fone: (61...)34413420....

Contrato: N° 04/2014

Celebrado em: 14/04/2014

Valor R\$: 2.717.803,29...

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: **Órgão Público..**

Endereço da Obra/Serviço: **QUADRA 311, ÁREA ESPECIAL.....**

Número: 00....

Bairro: **RECANTO DAS EMAS.....**

CEP: 72000-000.....

Cidade: **BRASILIA.....** UF: **DF**

Complemento: .....

Data de Início: **02/05/2014**

Conclusão efetiva: **18/12/2014**

Coordenadas Geográficas: .....

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

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
DO DISTRITO FEDERAL**

CPF/CNPJ: **00.394.726/0001-56**

E-Mail: **ST.GABINETE@GMAIL.COM**

Fone: (61...) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.287,5300 metros quadrados;2 - Realização Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.923,5100 metros quadrados;3 - Realização Execução Pavimentacao asfáltica, 4.431,9500 metros quadrados;4 - Realização Execução Pavimentacao em lajotas, 1.118,4600 metros quadrados;**

Observações

OBJ. CONTRATUAL: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO - RECANTO DAS EMAS I - ÁREA DO TERRENO 8.334,21M2

Número da ART: 0720160033154..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 08/06/2016 .... Baixada em: 15/06/2016  
 Forma de registro: Complementar à 0720140025919..... Participação técnica: Equipe.....  
 Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL	CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56
PÇA DO BURITI- ANEXO DO PALÁCIO DO BURITI - 15 AND Número: 00....	Bairro: ZONA CIVICO ADMINSTRATIVA CEP: 70075-900
Cidade: BRASILIA..... UF: DF	Complemento: .....
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....	Fone: (61....)34413420....
Contrato: Nº 04/2014 - 1º Aditivo	Celebrado em: 14/04/2014 Valor R\$: 2.717.803,29...
Vinculada a ART: .....	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..	
Endereço da Obra/Serviço: QUADRA 311, ÁREA ESPECIAL.....	Número: 00....
Bairro: RECANTO DAS EMAS.....	CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF	Complemento: .....
Data de Início: 19/12/2014 Conclusão efetiva: 17/04/2015	Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: Outro.....	Código/Obra pública: .....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL	CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM	Fone: (61....) 34413420..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.287,5300 metros quadrados;2 - Realização Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.923,5100 metros quadrados;3 - Realização Execução Pavimentacao asfáltica, 4.431,9500 metros quadrados;4 - Realização Execução Pavimentacao em lajotas, 1.118,4600 metros quadrados;	

Observações

OBJ: 1º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 120 dias e prorroga o prazo de vigência em mais 120 dias;

Número da ART: 0720160033160..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 08/06/2016 .... Baixada em: 15/06/2016  
 Forma de registro: Complementar à 0720160033156..... Participação técnica: Equipe.....  
 Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL	CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56
PÇA DO BURITI- ANEXO DO PALÁCIO DO BURITI - 15 AND Número: 00....	Bairro: ZONA CIVICO ADMINSTRATIVA CEP: 70075-900
Cidade: BRASILIA..... UF: DF	Complemento: .....
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....	Fone: (61....)34413420....
Contrato: Nº 04/2014 - 3º Aditivo	Celebrado em: 14/04/2014 Valor R\$: 3.371.170,75...
Vinculada a ART: .....	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..	
Endereço da Obra/Serviço: QUADRA 311, ÁREA ESPECIAL.....	Número: 00....
Bairro: RECANTO DAS EMAS.....	CEP: 72000-000.....
Cidade: BRASILIA..... UF: DF	Complemento: .....
Data de Início: 30/07/2015 Conclusão efetiva: 27/10/2015	Coordenadas Geográficas: .....
Finalidade: Outro.....	Código/Obra pública: .....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL	CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM	Fone: (61....) 34413420..
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.287,5300 metros quadrados;2 - Realização Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.923,5100 metros quadrados;3 - Realização Execução Pavimentacao asfáltica, 4.431,9500 metros quadrados;4 - Realização Execução Pavimentacao em lajotas, 1.118,4600 metros quadrados;	

Observações

OBJ: 3º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 90 dias e acréscimo de 24,04% ao valor inicial do contrato;

Número da ART: 0720160033162..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 07/06/2016 ....Baixada em: 15/06/2016  
Forma de registro: Complementar à 0720160033160..... Participação técnica: Equipe.....  
Empresa contratada: 6607 ..ENGENIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

PÇA DO BURITI- ANEXO DO PALÁCIO DO BURITI - 15  
AND Número: 00..... Bairro: ZONA CIVICO  
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM..... Fone: (61....)34413420....  
Contrato: Nº 04/2014 - 4º Aditivo Celebrado em: 14/04/2014 Valor R\$: 3.371.170,75...  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: QUADRA 311, ÁREA ESPECIAL..... Número: 00.....

Bairro: RECANTO DAS EMAS..... CEP: 72000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 28/10/2015 Conclusão efetiva: 25/01/2016 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM Fone: (61....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.287,5300 metros quadrados;2 - Realização Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.923,5100 metros quadrados;3 - Realização Execução Pavimentacao asfáltica, 4.431,9500 metros quadrados;4 - Realização Execução Pavimentacao em lajotas, 1.118,4600 metros quadrados;

Observações

OBJ: 4º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 90 dias e prorroga o prazo de vigência em mais 90 dias;

Número da ART: 0720160033893..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 10/06/2016 ....Baixada em: 15/06/2016  
Forma de registro: Complementar à 0720160033154..... Participação técnica: Equipe.....  
Empresa contratada: 6607 ..ENGENIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

PÇA DO BURITI- ANEXO DO PALÁCIO DO BURITI - 15  
AND Número: 00..... Bairro: ZONA CIVICO  
Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....  
E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM..... Fone: (61....)34413420....  
Contrato: Nº 04/2014 - 2º Aditivo Celebrado em: 14/04/2014 Valor R\$: 2.717.803,29...  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: QUADRA 311, ÁREA ESPECIAL..... Número: 00.....

Bairro: RECANTO DAS EMAS..... CEP: 72000-000.....

Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 18/04/2015 Conclusão efetiva: 29/07/2015 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES DO DISTRITO FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.726/0001-56

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM Fone: (61....) 34413420..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução EXECUÇÃO DE PLATAFORMA , 1.287,5300 metros quadrados;2 - Realização Execução EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA , 1.923,5100 metros quadrados;3 - Realização Execução Pavimentacao asfáltica, 4.431,9500 metros quadrados;4 - Realização Execução Pavimentacao em lajotas, 1.118,4600 metros quadrados;

Observações

OBJ: 2º TERMO ADITIVO: Prorroga o prazo de execução em mais 103 dias e prorroga o prazo de vigência em mais 223 dias;

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 16/06/2016 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 209599/2016. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS. ATESTADO FOI OBJETO DE LAUDO TÉCNICO, CONFORME O ARTIGO 58 DA RESOLUÇÃO Nº 1025/2009.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de

segurança 54681 a 54698, o atestado contendo <18> 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 0720160000920**

Data: 17/06/2016 Hora: 12:27:00

Código de Controle: DRVBXSZ

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 técnicoprofissional 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

### TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1.360 - SIA – DF., tendo como responsáveis técnicos, o Engenheiro Eletricista, **Régiton Queiroz de Menezes**, CREA – DF, nº. 2454/D, o Engenheiro Civil, **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA – DF, n.º 13.814/D e o Engenheiro Civil **Péricio Gomes Vieira Junior**, CREA-MG nº 172688/LP, executou os Serviços de Construção do Terminal de Ônibus Urbano - Recanto das Emas, localizado na Quadra 311, Área Especial, Brasília-DF, de acordo com as especificações e condições contratuais, com área de cobertura da edificação em estrutura metálica espacial, pavimento rígido em concreto, paisagismo, terraplanagem e outros serviços conforme a Discriminação dos Serviços deste atestado, com Termo de Recebimento Provisório emitido 06 de abril de 2016 e estando em fase de emissão o Termo de Recebimento Definitivo.

### CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

#### 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### 1. OBJETO

OBRA DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DO RECANTO DAS EMAS 01

##### 2. LOCALIZAÇÃO

Q. 311 - ÁREA ESPECIAL - TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO

##### 3. DIMENSÕES

* Terreno	8.334,21 m <sup>2</sup>
* Pavimentação em concreto	6.062,82 m <sup>2</sup>
* Plataforma	1.287,53 m <sup>2</sup>
* Estrutura Metálica Espacial	34.623,18 kg
* Cobertura	1.923,51 m <sup>2</sup>
* Jardins	2.904,92 m <sup>2</sup>



#### 4. TÉCNICA CONSTRUTIVA

- A obra foi executada em estrutura de alvenaria e concreto, com fundações tubulares, com cobertura em telhas de aço galvanizado, hipertrapezoidal, com estrutura de suporte em treliças metálicas tubulares do tipo espacial, conforme determinação do projeto executivo e das especificações técnicas apresentadas.

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano  
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.  
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913  
UEGP/PTU/SEMOB/DF



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

### 5. SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISIONAIS

#### a) Estrutura de telhado

- A estrutura do telhado para a área da plataforma em treliça metálica tubular trapezoidal baseado no projeto de arquitetura e o fechamento, em chapa de aço galvanizado hipertrapezoidal de 0,5mm.

#### b) Telhas em chapa de aço galvanizado hipertrapezoidal

- Telhas de aço galvanizado hipertrapezoidal, 0,5mm, para recobrimento da estrutura tubular, e nos complementos das coberturas, prolongamento dos beirais, seguindo as orientações técnicas do fabricante para fixação das mesmas.

#### c) Pintura com Tinta Anticorrosiva

- As esquadrias metálicas e os elementos estruturais da cobertura (terças, banzos, diagonais, etc.) foram devidamente tratados com tinta anticorrosiva antes da pintura final.
- As coberturas e os elementos de fechamento lateral ("platibandas") também receberam o mesmo tratamento.

### 6. PAVIMENTAÇÃO

#### a) Projeto Geométrico

- Levando em consideração o levantamento topográfico do terreno (locação e nivelamento), de forma a atender também o projeto de águas pluviais.

#### b) Terraplenagem

- Realizado o desmatamento e limpeza de todo o material orgânico (vegetação, etc.);
- Todo o material orgânico foi retirado da área do terreno e levado para local apropriado;
- Feitos os cortes e aterros de acordo com a nota de serviço aprovada. E aterro, compactação ocorreu em camadas de 20 cm.

#### c) Sub-leito

- Regularizado e compactado. Os materiais utilizados para o sub-leito foram do próprio sub-leito, removendo toda a vegetação e matéria orgânica;
- Controle tecnológico feito com dois ensaios de compactação e umidade e um ensaio de característica (limite de liquidez, plasticidade e CBR).
- O controle geométrico e nivelamento feitos conforme nota de serviço aprovada com tolerância máxima de mais ou menos 3 cm.

#### d) Sub-base

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano  
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 – Brasília – DF – CEP: 70.075-900.  
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913  
UEGP/PTU/SEMOB/DF





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

- Feita a estabilização granulométrica de 20 cm de espessura de cascalho laterítico que apresenta um índice de suporte Califórnia igual ou superior a 40% e expansão máxima de 1%;
- Controle tecnológico feito com dois ensaios de compactação e umidade e um ensaio de característica (limite de liquidez, plasticidade e CBR);
- Os solos, usados para execução da sub-base e base, foram isentos de matéria orgânica;
- Todas as camadas convenientemente compactadas. Na unidade ótima mais ou menos 3,00% até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 95,00% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 47-64;
- A área a ser compactada com 20 cm de folga em relação à base.

e) **Base**

- O controle geométrico e nivelamento feitos conforme nota de serviço aprovada com tolerância máxima de mais ou menos 2 cm.
- O cascalho laterítico utilizado foi estabilizado granulometricamente em camadas de 20 cm e apresenta um índice de suporte Califórnia igual ou superior a 60% e expansão máxima de 0,5%.
- Controle tecnológico feito com dois ensaios de compactação e umidade e um ensaio de característica (limite de liquidez, plasticidade e CBR).
- A massa específica aparente seca corresponde a 100,00% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 47-64;
- A área compactada com 20 cm de folga em relação à camada de pavimento rígido.

f) **Pavimento**

- Execução de pavimento Rígido de concreto com 20,0cm de espessura, concreto usinado FCK 25Mpa com armadura em tela de aço CA-50 inclusive barras de transmissão em juntas de dilatação.

g) **Pavimentação em Piso de Alta Resistência de granito reconstituído (tipo granilite) em placas pré-moldadas 40x40cm - Plataforma**

- Piso em placas de dimensões 40x40x3cm, de alta resistência composta de cimento e agregados minerais de alta dureza.
- Piso tipo granito reconstituído em placas pré-moldadas, vidro-prensadas a 240 toneladas por cm<sup>2</sup>.
- As placas são compostas por dois substratos cuja resistência de superfície ao desgaste por abrasão não ultrapasse a 4mm/ 1000m e resistência à compressão axial superior a 30 Mpa.



Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano  
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília - DF - CEP: 70.075-900.  
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913  
UEGP/PTU/SEMOB/DF



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

- O coeficiente de atrito dinâmico a seco está classificado como Classe 2 (maior ou igual a 0,4 recomendado para uso onde se requer resistência ao escorregamento) e resistência à flexão superior a 4 Mpa.
- As placas de alta resistência apresentam valor de absorção máxima de água inferior a 8% (conforme padrões da NBR-9778).
- As placas do mesmo tipo para alerta táctil estão indicadas no projeto de arquitetura e na planilha de custos.

#### h) Tópicos gerais

- Durante a execução dos serviços, foram providenciadas todas as sinalizações, tais como: "HOMENS NA PISTA", "CUIDADO TRECHO EM OBRAS", etc;
- A execução da pavimentação realizada em conformidade com o projeto de águas pluviais;
- Após a execução dos serviços de pavimentação foi feita toda a sinalização horizontal e vertical;
- A sinalização horizontal à base de resina acrílica e/ou vinílica. As tintas retro refletivas e duração mínima de dois anos.
- As placas dos sinais de aço laminado a frio, de acordo com as normas da ABNT;
- Os meios-fios 0,30 x 0,15 x 1,00 m, conforme padrão NOVACAP e assentados com junta de 5 cm e bolão com traço 1:3:3 e ainda aterrado em toda a sua extensão;

### DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
1	<b>EDIFICAÇÕES</b>		
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA AS EDIFICAÇÕES</b>		
1.1.1	Instalação provisória de água 02510.8.1.1 LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	ud	1,00
1.1.2	Instalação Provisória de energia 02515.8.1.1 LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	ud	1,00
1.1.3	Barracão de obra para alojamento e depósito de materiais 01520.8.1.1 ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m <sup>2</sup>	150,00
1.1.4	Barracão para escritórios 01520.8.1.2 ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra com dois pavimentos para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m <sup>2</sup>	80,00
1.1.5	Tapumes em madeira 02825.8.2.1 TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	m <sup>2</sup>	867,21

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano  
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.  
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913  
UEGP/PTU/SEMOB/DF





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

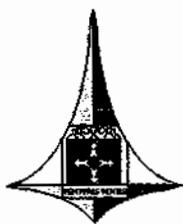
### TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGENHIL - Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
1.1.6	Placa de Obra (EMPRESA E GOVERNO)	m <sup>2</sup>	12,00
1.2	<b>FUNDАOES E ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>		
1.2.1	<b>FUNDАOES</b>		
1.2.1.1	Escavação manual estaca 32 cm de diâmetro	m	120,00
1.2.1.2	Concreto usinado 13,5 MPa aplicado 03310.8.2.2 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 13,5 MPa	m <sup>3</sup>	9,65
1.2.1.3	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	150,00
1.2.1.4	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1 <sup>a</sup> categoria (profundidade: até 2 m)	m <sup>3</sup>	35,54
1.2.1.5	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m <sup>3</sup>	27,54
1.2.1.6	Formas para blocos e cintas 03110.8.1.10 FÓRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	m <sup>2</sup>	95,00
1.2.1.7	Concreto usinado 15,0 MPa aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 15 MPa	m <sup>3</sup>	6,00
1.2.1.8	Aço CA-50 com 10,0mm 03210.8.1.4 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro até 10,0 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	800,00
1.2.2	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
1.2.2.1	Formas de Madeirit para pilares e vigas 03110.8.2.2 FÓRMA com chapa compensada plastificada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m <sup>2</sup>	141,66
1.2.2.2	Formas para lajes pré moldadas 03110.8.2.8 FÓRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 5 aproveitamentos	m <sup>2</sup>	145,44
1.2.2.3	Concreto usinado 15,0 MPa aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 15 MPa	m <sup>3</sup>	11,22
1.2.2.4	Aço CA-50 com 20,0mm 03210.8.1.5 ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 20,0 mm, corte e dobra na obra	kg	681,19
1.2.2.5	Laje pré-moldada tipo forro capeamento em concreto 03415.8.1.1 LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m <sup>2</sup>	145,44
1.3	<b>PAREDES, PISOS, REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS E PINTURA</b>		
1.3.1	<b>PAREDES</b>		
1.3.1.1	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez 04211.8.2.12 ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm (furos horizontais), espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 1 - (com mão-de-obra empreitada)	m <sup>2</sup>	297,40
1.3.1.2	Alvenaria de tijolo furado 1 vez 04211.8.2.18 ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado 19 x 19 x 39 cm (furos verticais), espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2	m <sup>2</sup>	16,20
1.3.1.3	Divisória de granito com 3 cm de espessura 10640.8.3.1 DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa, no traço 1:3	m <sup>2</sup>	13,05
1.3.2	<b>PISOS</b>		
1.3.2.1	Concreto de lastro c/ 5 cm de espessura 02710.8.6.2 LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm	m <sup>2</sup>	1.287,53
1.3.2.2	Contrapiso para Cerâmica (regularização sarafeada) 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	149,45

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano  
Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília – DF – CEP: 70.075-900.  
Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913  
UEGP/PTU/SEMOB/DF





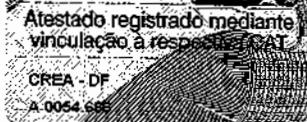
## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
	SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm		
1.3.3.5	Cerâmica 20x20cm Portinari Verde Seda 09706.8.3.1 CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m <sup>2</sup>	149,45
1.3.2.3	Contrapiso para piso de Alta resistência 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=3 cm	m <sup>2</sup>	1.138,09
1.3.2.4	Piso de Alta Resistência em placas 40x40cm - Alerta Tátil 09620.8.3.1 PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m <sup>2</sup>	1.066,09
1.3.2.5	Piso de alta resistência tipo granito reconstituído (tipo granilite) em placas 40x40cm - Alerta Tátil 09620.8.3.1 PISO com placa cimentícia de alta resistência, podotátil direcional, 40 x 40 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m <sup>2</sup>	72,00
1.3.2.6	Peitoril de granito 09285.8.1.3 PEITORIL de granito natural , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 15 cm)	m	24,20
1.3.2.7	Soleira de granito 2 cm espessura 09635.8.13.1 SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	m	19,65
1.3.2.8	Rodapé de madeira com 7 cm de altura 09640.8.5.1 RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	m	71,48
1.3.3	<b>REVESTIMENTOS</b>		
1.3.3.1	Chapisco de base 09705.8.12.4 CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m <sup>2</sup>	648,05
1.3.3.2	Emboço sarrafeada 09705.8.2.19 EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:1:5,5, e=20 mm	m <sup>2</sup>	188,28
1.3.3.3	Reboco paulista (emboço desempenado) 09705.8.3.45 REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm - (com mão-de-obra empreitada)	m <sup>2</sup>	306,07
1.3.3.4	Cerâmica para parede interna 20x20cm Branca	m <sup>2</sup>	188,28
1.3.3.6	Cerâmica Portinari Verde Seda 10x10cm 09706.8.3.1 CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m <sup>2</sup>	153,70
1.3.4	<b>ESQUADRIAS</b>		
1.3.4.1	Esquadria de alumínio anodizado 08520.8.1.2 JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos	m <sup>2</sup>	46,02
1.3.4.3	Porta formicada completa com ferragens 73910/005 porta de madeira compensada lisa para pintura, 80 x 210 x 3,5cm, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiça	ud	9,00
1.3.4.4	Porta formicada para box 74139/002 porta de madeira para banheiro em compensado com laminado texturizado	ud	5,00
1.3.4.5	Vidro liso transparente com 4 mm de espessura de cristal 08810.8.3.1 VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baquetes, duas demãos de massa e = 4 mm	m <sup>2</sup>	20,28
1.3.4.6	Espelho de 5 mm de espessura 08830.8.1.2 ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm	m <sup>2</sup>	5,28
1.3.4.7	targeta LIVRE/OCUPADO	Unid	5,00
1.3.4.8	Dobradiça com mola para porta de box	Unid	10,00
1.3.4.9	Barra de apoio para deficientes	m	3,20
1.3.5	<b>PINTURA</b>		

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano  
 Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília - DF – CEP: 70.075-900.  
 Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913  
 UEGP/PTU/SEMOB/DF





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.3.5.1	Massa corrida 09906.8.3.1 EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	m <sup>2</sup>	306,07
1.3.5.2	Pintura PVA sobre massa em paredes e tetos 09115.8.12.1 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	m <sup>2</sup>	306,07
1.3.5.3	Tinta esmalte sintético sobre madeira 09115.8.9.8 PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m <sup>2</sup>	31,76
1.4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, ELÉTRICAS, TI E TELEFONIA</b>		
1.4.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS</b>		
1.4.1.1	Vaso sanitário branco com tampa e acessórios 15410.8.3.3 BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	ud	10,00
1.4.1.2	Lavatório branco ref L-910DECA com torneira e acessórios 15410.8.14.3 LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	ud	11,00
1.4.1.3	Papeleira de louça com rolete 10820.8.2.1 PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores	ud	10,00
1.4.1.4	Meia-saboneteira de louça 10820.8.4.3 SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	ud	2,00
1.4.1.5	Mictório de louça com ferragens 15410.8.18.1 MICTÓRIO de louça individual	ud	2,00
1.4.1.6	Válvula com registro VCR 15110.8.3.1 VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla, Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	ud	10,00
1.4.1.7	Registro de gaveta com acabamento de 1 1/2" 15110.8.1.14 REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	ud	7,00
1.4.1.8	Registro de gaveta com acabamento de 3/4" 15110.8.1.11 REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	ud	1,00
1.4.1.9	Registro de gaveta bruto de 3/4" 15110.8.1.2 REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	ud	4,00
1.4.1.10	Registro de gaveta bruto de 1" 15110.8.1.3 REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	ud	2,00
1.4.1.12	Torneira para pia 3/4" 15410.8.27.2 TORNEIRA de pressão metálica para uso geral SER.CG	ud	2,00
1.4.1.13	Valvula americana para pia	ud	2,00
1.4.1.14	Sifão para pia 1 x 1 1/4"	ud	13,00
1.4.1.15	Torneira de bôia 3/4" 15410.8.26.1 TORNEIRA de bôia Ø 20 mm (3/4")	ud	4,00
1.4.1.16	Cuba em aço inox nº2 15410.8.28.1 CUBA de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	ud	2,00
1.4.1.17	Abrigo para cavalete com hidrômetro 02510.8.2.1 ABRIGO para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30	ud	1,00
1.4.1.18	Caixa d'Água de 500 litros 15450.8.3.1 RESERVATÓRIO d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros	ud	5,00
1.4.1.20	Tubulação com conexões em PVC marrom de 25mm 15142.8.22.2 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	220,00
1.4.1.21	Tubulação com conexões em PVC marrom de 32mm 15142.8.22.3 TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	12,00
1.4.1.22	Escavação manual de valas 02315.8.1.9 ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m <sup>3</sup>	10,00
1.4.1.23	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 reaterro manual de vala	m <sup>3</sup>	10,00
1.4.2	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		
1.4.2.1	Caixa de alvenaria de 80x80x60 cm tampa concreto e=5cm 02620.8.1.6 CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	ud	10,00
1.4.2.2	Tampão de ferro fundido T-33 02630.8.3.1 TAMPÃO DE FERRO fundido para poço de visita	ud	10,00

Unidade Especial de Gerenciamento do Programa de Transporte Urbano  
 Anexo do Palácio do Buriti, 15º Andar – Sala 1510 - Brasília - DF - CEP: 70.075-900.  
 Telefone (61) 3322-5002 Fax (61) 3322-3913  
 UEGP/PTU/SEMOB/DF



Atestado registrado mediante  
 vinculação à respectiva CAA

CREA - DF  
 A 0054.697