



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 -..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: **brasil**..... 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: **brasil**..... 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 início e término 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 -..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: **brasil**..... 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: **brasil**..... 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 0720150046655..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL** CPF/CNPJ: **42.422.253/0001-01**
SCS - QUADRA 09 - BLOCO
..... Número: 00..... Bairro: ASA SUL..... CEP: 70333-900
Cidade: **brasília**..... UF: DF Complemento:
E-Mail: **edson.gonzaga@dataprev.gov.br** Fone: (61.....)32627000....
Contrato: 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: **brasília**..... 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 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: **brasília**..... 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: **brasília**..... 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 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: **brasília**..... 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: **brasília**..... 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 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

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: **brasília**..... 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: **brasília**..... 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 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

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 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

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 técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





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 Nº 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 m².

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 m² de alvenaria, 6.750,00 m² de revestimento de forro e tetos, 1.666,83m³ de piso e contrapiso, 657,27 m² de revestimento de argamassa, 127 pontos de louças e metais sanitários, 657,27 m² de revestimento cerâmico, 9,29 m³ de estrutura de concreto, 28,70 m² de bancadas e bancas de mármore e granito, 1.300 m² 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 (cabeario 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 m² de andaime fachadeiro.

4. CONSTRUÇÃO CIVIL / ARQUITETURA

Execução de estrutura de concreto armado para o piso do auditório totalizando 123,03 m².

Fornecimento e execução de 532,21 m² de alvenaria com tijolo furado 10x20x20cm.

Fornecimento e execução de 1.007,25 m² de alvenaria com bloco concreto celular 60x30x12,5cm.

Fornecimento e execução de 1.347,63 m² de chapisco e de 1.347,63 m² de reboco/emboço.

Fornecimento e execução de contrapiso em concreto não estrutural com altura de 4 cm com um total de 534 m².

Fornecimento e instalação de 521,22 m² de regularização de superfícies.

Fornecimento e execução de 2.274,91 m² de impermeabilização, sendo:

- 1.014,91m² de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias.
- 1.260,00m² de impermeabilização com manta asfáltica 4 mm, aderida com asfalto oxidado.

Fornecimento e execução de 597,45 m² de piso cerâmico 31x42cm (sanitários, copas e áreas diversas).

Fornecimento e execução de 3.134,88 m² piso em granito, sendo 971 m² com granito levigado.

Fornecimento e instalação de 4.534,4 m² de piso elevado, com revestimento vinílico em manta, que foi cortado colado e bisotado

Fornecimento e instalação de 101,33 m² de isolamento acústico na casa de máquinas (ar-condicionado) com placa acústica 20/35 mm.

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

Fornecimento e execução de telhado para o Bloco F, no total de 642 m², com telha tipo sanduíche, espessura 100 mm, com demolição do telhado existente.

Fornecimento e instalação de carpete no total de 323,19 m².






ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Fornecimento e execução de 35,25 m² 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 m².
- Fornecimento e execução de esquadrias em alumínio anodizado natural – 2,40 m².

Fornecimento e instalação de 65 m² de espelho cristal, 5 mm, para banheiros e sala de convivência.

Fornecimento e instalação de 76 m² 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 m² de forro de gesso acartonado estruturado em perfis

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Fornecimento e instalação de forro acartonado com tratamento acústico, em lâ de rocha, pintado em acabamento PVA, no total de 420 m².

Fornecimento e execução de 2,64 m³ de escavação manual/mecânica.

2,64 m³ de reaterro de vala na área externa.

303 m³ 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 m² de fachada em vidro temperado de 10mm², utilizando sistema com estrutura *spider glass*, composto por estrutura em aço inox para sustentação.

Fornecimento e execução de 256 m² 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 m² 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 1.025,54m² revestimento melamínico (sanitários, copas e portas dos *shafts*).

Fornecimento e execução de 120,86 m² de pastilha vitrificada branca (3x3 cm) nos banheiros.

Fornecimento e execução de 112 m² de piso cimentado.

Fornecimento e execução de 1.700 m² de revestimento epóxi (sem solventes), revestimento de alto desempenho em múltiplas camadas com acabamento autonivelante (500micras) para atendimento das garagens do 1º e 2º subsolo, inclusive as faixas de demarcação.

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

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

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

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

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

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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

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

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

Fornecimento e execução de corrimão e guarda-corpo:

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

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

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

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

Serviço de marcenaria, sendo fornecimento e execução:

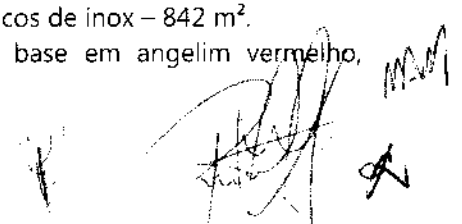
- 32 armários em MDF branco, 15 mm, no total de 181 m².
- Bancada em MDF branco, 15 mm – 10 m².
- Revestimento de paredes em MDF, 15 mm – 172 m².

Execução de Revestimentos Especiais, sendo fornecimento e execução:

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

Revestimentos de fachada e piso especiais:

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

metálicos com regulagem de altura.

Fornecimento e execução de forro de placa cimentícia, 10 mm, em uma área de 692,00 m².

Fornecimento e execução de fechamento lateral de placa cimentícia, 10 mm, em uma área de 92,13 m².

Fornecimento e execução de 429 m² de forro com chapas de gesso acartonado RU, estruturada em perfis metálicos com regulagem de altura.

Fornecimento e execução de 3.161,18m² 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 premium, cinza – 441,94 m².
- Pintura acrílica texturizada, acabamento rústico – 48,40 m².
- 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 m².
- Pintura de teto e emassamento, tinta pva, branco – 1.224,13 m².
- Pintura do forro de gesso e emassamento, tinta pva, branco – 5.560,43 m².
- Pintura do bandô para cortineiro de gesso e emassamento, tinta pva – 193,22 m².
- Pintura da sanca de gesso e emassamento, tinta pva – 39,76 m².
- Pintura acrílica acetinada, branco gelo – 680,69 m².
- Pintura acrílica acetinada em *drywall*, duas demãos, massa fina, selador – 610,51 m².
- Pintura acrílica acetinada em alvenaria, duas demãos, massa fina, selador – 177,74 m².
- Pintura com esmalte sintético, grafite fosco – 24,36 m².
- Pintura com esmalte em uma demão e zarcão com duas demãos, grafite – 14,20 m².
- Pintura com *primer*, zarcão, nos perfis escada – 40,40 m.
- Pintura acrílica acetinada em alvenaria interna – 271,00 m².
- Pintura pva (nova escada e plataforma) – 512,00 m².

Fornecimento e execução de 63,79 m² 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 m².



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

(1,00x1,00 m).

Fornecimento e execução de 64 m² de pré-moldado, feito sob medida em todo o perímetro do estacionamento, assentado em argamassa pré-fabricada.

Fornecimento e execução de 25 m² de guarda-corpo metálico com espaçamento 9 cm.

Fornecimento e execução de 67 m² de grelhas metálicas.

7. CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

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

8. ÁGUA FRIA


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

9. ESGOTO/ÁGUA PLUVIAL

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

10. HIDRANTES

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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0042.084

aparelhado, tratado – 143 m².

- Construção de deck em madeira plástica encapsulada – 252 m².
- Fornecimento e instalação de cortinas rolô, 1500x2400 mm – 760 m².
- Fornecimento e instalação de cortinas "ROMANAS", Blackout – 64,8 m².
- Aplicação de Resina acrílica hidrofugante – 421,57 m².
- Aplicação de pintura de alta resistência – 315,24 m².

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 m².

Construção dos patamares em lajes pré-moldadas, bem como degraus, sendo utilizados 33,32 m³ de concreto 25MPa, com bombeamento, 817,33 kg de aço e 100 m² de forma compensada resinada.

Jateamento de gesso em alvenaria – 1.150 m².

Emboco de paredes – 1.010,22 m².

Fornecimento e execução de forro em placa cimentícia – 93 m².

Fornecimento e instalação de granito cinza flameado (espessura = 2 cm) – 520 m².

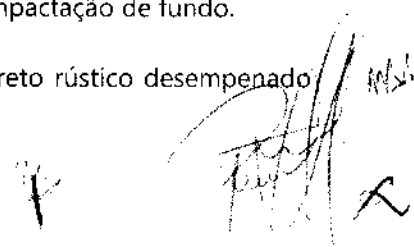
Fornecimento e instalação de ACM – 837 m².

6. URBANIZAÇÃO

Fornecimento e execução de 79,74 m² de grama esmeralda.

Fornecimento e execução de jardineira com 42 m²; drenagem com 12 m de tubo furado envolvido com mata geo têxtil; 2,28 m³ de concreto para berço de rede tubular; 2 m³ de compactação de fundo.

Execução de estacionamento com 720 m², pavimentado em placa de concreto rústico desempenado





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

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

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

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

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

15. SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS

Fornecimento e instalação de sistema de pressurização da escada de emergência composto por 1 ventilador, do tipo siroco, com pressão de 45 mca e vazão 12.820 m³/h. Fornecidos e instalados: 01 quadro elétrico com *soft starter*, 2 transdutores de pressão de ar e 14 grelhas de insuflamento (525x 425 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,

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 balanceamento de 2 vias, totalizando 78 TR's de capacidade térmica, distribuição por dutos, composto por difusores de 40x40 cm, com controle de fechamento e abertura.

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

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

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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 mm² – blindado com isolamento PVC/1 kV e 1.780 m de cabo para sirene – 2x1,5 mm², com isolamento PVC/1 kV.

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

20. SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)

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

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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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 captadores 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, reproduzidor de *blu-ray*, *rack* para locação de equipamentos, metálico com bandejas e régua de tomadas.

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

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



DATAPREV

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21. SERVIÇOS FINAIS


Limpeza geral da obra.

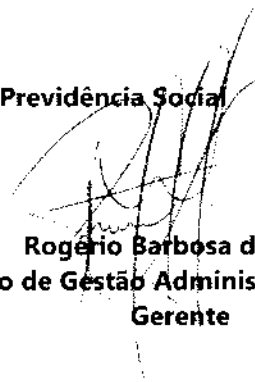
Elaboração dos projetos *As-built* de toda a obra.



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.

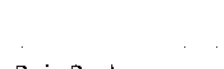
EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO

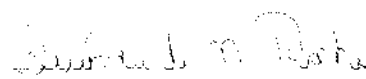

Matheus Antônio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF


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


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 do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **QUESSIA DE NORONHA ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(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 -..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: 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 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 17.432,00m2 para 11.432,00m2. / 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 -..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: 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 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 -..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\$: 25.775.792,38..
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: 05/08/2013 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 Fone: (61....) 32627000..
E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br
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 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. termino 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 -..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\$: 25.775.792,38..
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 CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01
DA PREVIDÊNCIA SOCIAL Fone: (61....) 32627000..
E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br
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 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 -..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
E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br.
Contrato: 4º aditivo - nº 23.015069/2013
Vinculada a ART:
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
Data de início: 05/08/2013 Situação: "atividade em andamento"
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 Andaime fachadeiro (travas, assoalhos, rodapés) Metálicos, 540,0000 metros quadrados;4 - Realização Montagem Montagem de mini guincho de 200Kg Metálicos, 2,0000 unidade;5 - Realização Montagem Montagem de mini Grua 700 kg através de parabolts 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 -..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
E-Mail: edson.gonzaga@dataprev.gov.br.
Contrato: 5º aditivo - nº 23.015069/2013
Vinculada a ART:
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
Data de início: 06/04/2015 Situação: "atividade em andamento"
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 Andaime fachadeiro (travas, assoalhos, rodapés) Metálicos, 540,0000 metros quadrados;4 - Realização Montagem Montagem de mini guincho de 200Kg Metálicos, 2,0000 unidade;5 - Realização Montagem Montagem de mini Grua 700 kg através de parabolts 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 -..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
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
Data de início: 05/08/2013 Situação: "atividade em andamento" Complemento:
Finalidade: Outro..... Coordenadas Geográficas:
Proprietário: DATAPREV-EMPRESA DE TEC. E INFORMAÇÕES 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 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
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 técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





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 m².

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 m² de alvenaria, 6.750,00 m² de revestimento de forro e tetos, 1.666,83m³ de piso e contrapiso, 657,27 m² de revestimento de argamassa, 127 pontos de louças e metais sanitários, 657,27 m² de revestimento cerâmico, 9,29 m³ de estrutura de concreto, 28,70 m² de bancadas e bancas de mármore e granito, 1.300 m² de divisórias, monta carga com 14 paradas, 158 portas e janelas, 194 m de corrimão de escada e 170 cadeiras de auditório. O entulho gerado na obra foi transportado em caçambas estacionárias obedecendo a norma de gestão de resíduos com descarte apropriado. O material passivo de reciclagem foi encaminhado para ser reciclado.


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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL

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

Montagem de 836 m² de andaime fachadeiro.

4. CONSTRUÇÃO CIVIL / ARQUITETURA

Execução de estrutura de concreto armado para o piso do auditório totalizando 123,03 m².

Fornecimento e execução de 532,21 m² de alvenaria com tijolo furado 10x20x20cm.

Fornecimento e execução de 1.007,25 m² de alvenaria com bloco concreto celular 60x30x12,5cm.

Fornecimento e execução de 1.347,63 m² de chapisco e de 1.347,63 m² de reboco/emboço.

Fornecimento e execução de contrapiso em concreto não estrutural com altura de 4 cm com um total de 534 m².

Fornecimento e instalação de 521,22 m² de regularização de superfícies.

Fornecimento e execução de 2.274,91 m² de impermeabilização, sendo:

- 1.014,91m² de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias.
- 1.260,00m² de impermeabilização com manta asfáltica 4 mm, aderida com asfalto oxidado.

Fornecimento e execução de 597,45 m² de piso cerâmico 31x42cm (sanitários, copas e áreas diversas).

Fornecimento e execução de 3.134,88 m² piso em granito, sendo 971 m² com granito levigado.

Fornecimento e instalação de 4.534,4 m² de piso elevado, com revestimento vinílico em manta, que foi cortado colado e bisotado

Fornecimento e instalação de 101,33 m² de isolamento acústico na casa de máquinas (ar-condicionado) com placa acústica 20/35 mm.

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

Fornecimento e execução de telhado para o Bloco F, no total de 642 m², com telha tipo sanduíche, espessura 100 mm, com demolição do telhado existente.

Fornecimento e instalação de carpete no total de 323,19 m².


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


MM



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 m².

Fornecimento e execução de 2,64 m³ de escavação manual/mecânica.

2,64 m³ de reaterro de vala na área externa.

303 m³ 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 m² de fachada em vidro temperado de 10mm², utilizando sistema com estrutura *spider glass*, composto por estrutura em aço inox para sustentação.

Fornecimento e execução de 256 m² 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 m² 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 1.025,54m² revestimento melamínico (sanitários, copas e portas dos *shafts*).

Fornecimento e execução de 120,86 m² de pastilha vitrificada branca (3x3 cm) nos banheiros.

Fornecimento e execução de 112 m² de piso cimentado.

Fornecimento e execução de 1.700 m² 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).


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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL

Fornecimento e execução de 35,25 m² 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 m².
- Fornecimento e execução de esquadrias em alumínio anodizado natural – 2,40 m².

Fornecimento e instalação de 65 m² de espelho cristal, 5 mm, para banheiros e sala de convivência.

Fornecimento e instalação de 76 m² 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 m² de forro de gesso acartonado estruturado em perfis

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

[Handwritten signatures]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL

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

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

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

Fornecimento e execução de corrimão e guarda-corpo:

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

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

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

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

Serviço de marcenaria, sendo fornecimento e execução:

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

Execução de Revestimentos Especiais, sendo fornecimento e execução:

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

Revestimentos de fachada e piso especiais:

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL



metálicos com regulagem de altura.

Fornecimento e execução de forro de placa cimentícia, 10 mm, em uma área de 692,00 m².

Fornecimento e execução de fechamento lateral de placa cimentícia, 10 mm, em uma área de 92,13 m².

Fornecimento e execução de 429 m² de forro com chapas de gesso acartonado RU, estruturada em perfis metálicos com regulagem de altura.

Fornecimento e execução de 3.161,18m² 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:

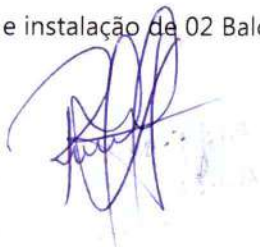
- Pintura de pisos tinta, novacor preminum, cinza – 441,94 m².
- Pintura acrílica texturizada, acabamento rústico – 48,40 m².
- Demarcação de pisos, faixas de 15 cm, tinta refletiva com microesferas – 741 m.
- Pintura tinta pva, preto, teto e parede da garagem – 1.819,94 m².
- Pintura de teto e emassamento, tinta pva, branco – 1.224,13 m².
- Pintura do forro de gesso e emassamento, tinta pva, branco – 5.560,43 m².
- Pintura do bandô para cortineiro de gesso e emassamento, tinta pva – 193,22 m².
- Pintura da sanca de gesso e emassamento, tinta pva – 39,76 m².
- Pintura acrílica acetinada, branco gelo – 680,69 m².
- Pintura acrílica acetinada em *drywall*, duas demãos, massa fina, selador – 610,51 m².
- Pintura acrílica acetinada em alvenaria, duas demãos, massa fina, selador – 177,74 m².
- Pintura com esmalte sintético, grafite fosco – 24,36 m².
- Pintura com esmalte em uma demão e zarcão com duas demãos, grafite – 14,20 m².
- Pintura com *primer*, zarcão, nos perfis escada – 40,40 m.
- Pintura acrílica acetinada em alvenaria interna – 271,00 m².
- Pintura pva (nova escada e plataforma) – 512,00 m².

Fornecimento e execução de 63,79 m² 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 m².


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 m².

- Construção de deck em madeira plástica encapsulada – 252 m².
- Fornecimento e instalação de cortinas rolô, 1500x2400 mm – 760 m².
- Fornecimento e instalação de cortinas "ROMANAS", Blackout – 64,8 m².
- Aplicação de Resina acrílica hidrofugante – 421,57 m².
- Aplicação de pintura de alta resistência – 315,24 m².

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 m².

Construção dos patamares em lajes pré-moldadas, bem como degraus, sendo utilizados 33,32 m³ de concreto 25MPa, com bombeamento, 817,33 kg de aço e 100 m² de forma compensada resinada.

Jateamento de gesso em alvenaria – 1.150 m².

Emboco de paredes – 1.010,22 m².

Fornecimento e execução de forro em placa cimentícia – 93 m².

Fornecimento e instalação de granito cinza flameado (espessura = 2 cm) – 520 m².

Fornecimento e instalação de ACM – 837 m².

6. URBANIZAÇÃO

Fornecimento e execução de 79,74 m² de grama esmeralda.

Fornecimento e execução de jardineira com 42 m²; drenagem com 12 m de tubo furado envolvido com mata geo têxtil; 2,28 m³ de concreto para berço de rede tubular; 2 m³ de compactação de fundo.

Execução de estacionamento com 720 m², pavimentado em placa de concreto rústico desempenado


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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL

(1,00x1,00 m).

Fornecimento e execução de 64 m² de pré-moldado, feito sob medida em todo o perímetro do estacionamento, assentado em argamassa pré-fabricada.

Fornecimento e execução de 25 m² de guarda-corpo metálico com espaçamento 9 cm.

Fornecimento e execução de 67 m² 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 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 balanceamento de 2 vias, totalizando 78 TR's de capacidade térmica, distribuição por dutos, composto por difusores de 40x40 cm, com controle de fechamento e abertura.

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

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

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – 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 suportes. Foram executadas instalações do tipo aparente e embutida.

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

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

15. SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS

Fornecimento e instalação de sistema de pressurização da escada de emergência composto por 1 ventilador, do tipo siroco, com pressão de 45 mca e vazão 12.820 m³/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 captosres tipo Franklin de 4 pontas, com ângulos de proteção pelo método da esfera rolante. O sistema possui ponto de ligação equipotencial (BEP), instalada painel de medição primário para efeito de equipotencialidade em relação ao sistema elétrico e as massas metálicas não energizadas.

Fornecimento e instalação de 2.159 luminárias, 249 tomadas elétricas não estabilizadas, 120 interruptores de iluminação, 753 caixas do tipo *Wallbox*, contendo de 02 a 04 pontos elétricos de 300 VA cada e 56.250 m de cabos flexíveis. Fornecimento e instalação de infraestrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutes, 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, reproduzidor de *blu-ray*, *rack* para locação de equipamentos, metálico com bandejas e régua de tomadas.

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

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


Manoel da Costa Sousa
Divisão de Adm. e Apoio
de Serv. Gerais - DIAD
Gerente
CPF: 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 mm² – blindado com isolamento PVC/1 kV e 1.780 m de cabo para sirene – 2x1,5 mm², com isolamento PVC/1 kV.

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

20. SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)

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

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – OPERACIONAL

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



Quéssia 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: Brasília..... UF: DF

Complemento:

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

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

Contrato: nº 23.015069/2013

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

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

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

Número: 00.....

Bairro: asa sul.....

CEP: 70070-931.....

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de Início: 31/07/2013

Situação: "atividade em andamento"

Coordenadas Geográficas:

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

Código/Obra pública:

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

CPF/CNPJ: 42.422.253/0001-01

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

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

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução 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 INICIO E TERMINO 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: Brasília..... UF: DF

Complemento:

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

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

Contrato: 1º aditivo - nº 23.015069/2013

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

Vinculada a ART: 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: Brasília..... 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: Brasília..... 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: Brasília..... 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: Brasília..... 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: Brasília..... 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: Brasília..... 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: Brasília..... 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: Brasília..... 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: Brasília..... 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: **brasil**..... 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: **brasil**..... 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 Nº 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 técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
 SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
 Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br





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 Nº 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 m².

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 m² de alvenaria, 6.750,00 m² de revestimento de forro e tetos, 1.666,83m³ de piso e contrapiso, 657,27 m² de revestimento de argamassa, 127 pontos de louças e metais sanitários, 657,27 m² de revestimento cerâmico, 9,29 m³ de estrutura de concreto, 28,70 m² de bancadas e bancas de mármore e granito, 1.300 m² 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 m² de andaime fachadeiro.

4. CONSTRUÇÃO CIVIL / ARQUITETURA

Execução de estrutura de concreto armado para o piso do auditório totalizando 123,03 m².

Fornecimento e execução de 532,21 m² de alvenaria com tijolo furado 10x20x20cm.

Fornecimento e execução de 1.007,25 m² de alvenaria com bloco concreto celular 60x30x12,5cm.

Fornecimento e execução de 1.347,63 m² de chapisco e de 1.347,63 m² de reboco/emboço.

Fornecimento e execução de contrapiso em concreto não estrutural com altura de 4 cm com um total de 534 m².

Fornecimento e instalação de 521,22 m² de regularização de superfícies.

Fornecimento e execução de 2.274,91 m² de impermeabilização, sendo:

- 1.014,91m² de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias.
- 1.260,00m² de impermeabilização com manta asfáltica 4 mm, aderida com asfalto oxidado.

Fornecimento e execução de 597,45 m² de piso cerâmico 31x42cm (sanitários, copas e áreas diversas).

Fornecimento e execução de 3.134,88 m² piso em granito, sendo 971 m² com granito levigado.

Fornecimento e instalação de 4.534,4 m² de piso elevado, com revestimento vinífico em manta, que foi cortado colado e bisotado

Fornecimento e instalação de 101,33 m² de isolamento acústico na casa de máquinas (ar-condicionado) com placa acústica 20/35 mm.

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

Fornecimento e execução de telhado para o Bloco F, no total de 642 m², com telha tipo sanduíche, espessura 100 mm, com demolição do telhado existente.

Fornecimento e instalação de carpete no total de 323,19 m².



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Fornecimento e instalação de forro acartonado com tratamento acústico, em lâ de rocha, pintado em acabamento PVA, no total de 420 m².

Fornecimento e execução de 2,64 m³ de escavação manual/mecânica.

2,64 m³ de reaterro de vala na área externa.

303 m³ 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.

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - DF
A 0042.718

Fornecimento e execução de 457,92 m² de fachada em vidro temperado de 10mm², utilizando sistema com estrutura *spider glass*, composto por estrutura em aço inox para sustentação.

Fornecimento e execução de 256 m² 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 m² 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 1.025,54m² revestimento melamínico (sanitários, copas e portas dos *shafts*).

Fornecimento e execução de 120,86 m² de pastilha vitrificada branca (3x3 cm) nos banheiros.

Fornecimento e execução de 112 m² de piso cimentado.

Fornecimento e execução de 1.700 m² 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).

[Handwritten signatures and initials]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Fornecimento e execução de 35,25 m² 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 m².
- Fornecimento e execução de esquadrias em alumínio anodizado natural – 2,40 m².

Fornecimento e instalação de 65 m² de espelho cristal, 5 mm, para banheiros e sala de convivência.

Fornecimento e instalação de 76 m² 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 m² 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 m².

Fornecimento e execução de fechamento lateral de placa cimentícia, 10 mm, em uma área de 92,13 m².

Fornecimento e execução de 429 m² de forro com chapas de gesso acartonado RU, estruturada em perfis metálicos com regulagem de altura.

Fornecimento e execução de 3.161,18m² 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.

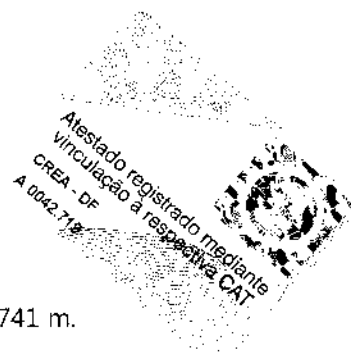
Fornecimento e execução de pintura, sendo:

- Pintura de pisos tinta, novacor premium, cinza – 441,94 m².
- Pintura acrílica texturizada, acabamento rústico – 48,40 m².
- 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 m².
- Pintura de teto e emassamento, tinta pva, branco – 1.224,13 m².
- Pintura do forro de gesso e emassamento, tinta pva, branco – 5.560,43 m².
- Pintura do bandô para cortineiro de gesso e emassamento, tinta pva – 193,22 m².
- Pintura da sanca de gesso e emassamento, tinta pva – 39,76 m².
- Pintura acrílica acetinada, branco gelo – 680,69 m².
- Pintura acrílica acetinada em *drywall*, duas demãos, massa fina, selador – 610,51 m².
- Pintura acrílica acetinada em alvenaria, duas demãos, massa fina, selador – 177,74 m².
- Pintura com esmalte sintético, grafite fosco – 24,36 m².
- Pintura com esmalte em uma demão e zarcão com duas demãos, grafite – 14,20 m².
- Pintura com *primer*, zarcão, nos perfis escada – 40,40 m.
- Pintura acrílica acetinada em alvenaria interna – 271,00 m².
- Pintura pva (nova escada e plataforma) – 512,00 m².

Fornecimento e execução de 63,79 m² 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 m².



[Handwritten signatures and initials]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

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

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

Fornecimento e execução de corrimão e guarda-corpo:

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

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

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

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

Serviço de marcenaria, sendo fornecimento e execução:

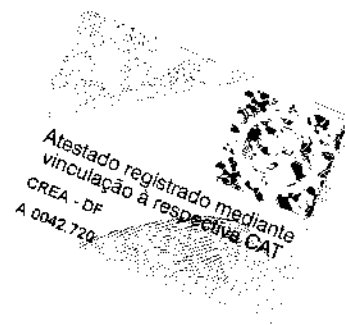
- 32 armários em MDF branco, 15 mm, no total de 181 m².
- Bancada em MDF branco, 15 mm – 10 m².
- Revestimento de paredes em MDF, 15 mm – 172 m².

Execução de Revestimentos Especiais, sendo fornecimento e execução:

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

Revestimentos de fachada e piso especiais:

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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

- aparelhado, tratado – 143 m².
- Construção de deck em madeira plástica encapsulada – 252 m².
- Fornecimento e instalação de cortinas rolô, 1500x2400 mm – 760 m².
- Fornecimento e instalação de cortinas "ROMANAS", Blackout – 64,8 m².
- Aplicação de Resina acrílica hidrofugante – 421,57 m².
- Aplicação de pintura de alta resistência – 315,24 m².

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 m².

Construção dos patamares em lajes pré-moldadas, bem como degraus, sendo utilizados 33,32 m³ de concreto 25MPa, com bombeamento, 817,33 kg de aço e 100 m² de forma compensada resinada.

Jateamento de gesso em alvenaria – 1.150 m².

Emboco de paredes – 1.010,22 m².

Fornecimento e execução de forro em placa cimentícia – 93 m².

Fornecimento e instalação de granito cinza flameado (espessura = 2 cm) – 520 m².

Fornecimento e instalação de ACM – 837 m².

6. URBANIZAÇÃO

Fornecimento e execução de 79,74 m² de grama esmeralda.

Fornecimento e execução de jardineira com 42 m²; drenagem com 12 m de tubo furado envolvido com mata geo têxtil; 2,28 m³ de concreto para berço de rede tubular; 2 m³ de compactação de fundo.

Execução de estacionamento com 720 m², pavimentado em placa de concreto rústico desempenado.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

(1,00x1,00 m).

Fornecimento e execução de 64 m² de pré-moldado, feito sob medida em todo o perímetro do estacionamento, assentado em argamassa pré-fabricada.

Fornecimento e execução de 25 m² de guarda-corpo metálico com espaçamento 9 cm.

Fornecimento e execução de 67 m² 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**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

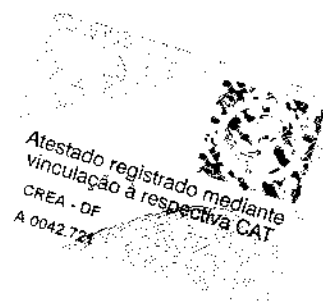
Fornecimento e instalação de sistema de ar-condicionado, para atendimento do 11º e 10º andar, do tipo VRF, composto por 6 condensadoras e 22 evaporadas com sistema de automação completo, no total de 33 TR's de capacidade térmica, os mesmos utilizam o gás refrigerante ecológico R-410A.

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

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

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

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





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

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

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

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

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

15. SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS

Fornecimento e instalação de sistema de pressurização da escada de emergência composto por 1 ventilador, do tipo siroco, com pressão de 45 mca e vazão 12.820 m³/h. Fornecidos e instalados: 01 quadro elétrico com *soft starter*, 2 transdutores de pressão de ar e 14 grelhas de insuflamento (525x 425 mm) e *dampers* de sobrepressão de 60 mca.

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

16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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

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

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

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

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

17. SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E PROJEÇÃO

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

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

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

18. CABEAMENTO ESTRUTURADO DE VOZ (TELEFONIA) E DADOS

Fornecimento e instalação de 78.384 m de cabo metálico par trançado (UTP 4 pares Cat. 6 CMR), 637 m de cabo telefônico CI50 75 pares, 244 painéis de manobra *patch-panels* Cat. 6 com 24 portas cada, 5.635 pontos de tomadas lógicas (voz e dados), utilizando conectores RJ-45 Cat.6, 3.574 *patch-cable/line-cords* M8V Cat. 6 - 1,5 m; 14 armários de telecomunicações tipo rack, 44 U's/19" e acessórios (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 mm² – blindado com isolamento PVC/1 kV e 1.780 m de cabo para sirene – 2x1,5 mm², com isolamento PVC/1 kV.

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

20. SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV)

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



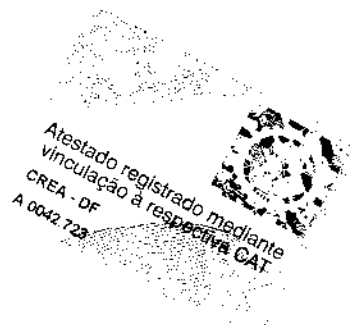
DATAPREV

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

21. SERVIÇOS FINAIS


Limpeza geral da obra.

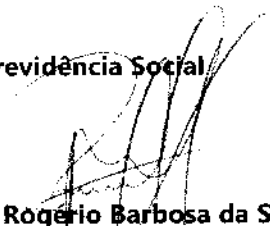
Elaboração dos projetos *As-built* de toda a obra.



DATAPREV

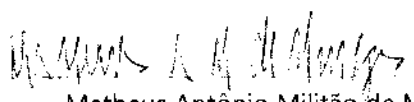
Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social

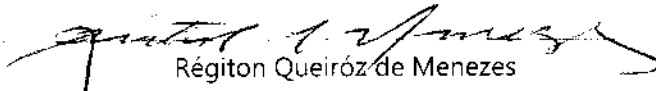

Eduardo da Costa Sousa
Div. de Adm. e Apoio de Serviços Gerais - DIAD
Gerente e Gestor da Obra


Rogério Barbosa da Silva
Divisão de Gestão Administrativa - DDFA
Gerente

Brasília, 21 de Agosto de 2015.

EQUIPE TÉCNICA DE EXECUÇÃO

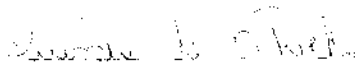

Matheus Antônio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF


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


Quésia de Noronha Rocha
CREA 20.104/D-DF



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

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 discriminada(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 APLICADA -> INSTALAÇÕES -> #2269 - DE CLIMATIZAÇÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 3067.56 metro quadrado;**

Observações

Profissional entrou no contrato a parti 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 termino 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 APLICADA -> 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

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

127508/2017

Atividade concluída

Observações

Profissional entrou no contrato a parti 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 termino 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://crea-pb.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

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

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

Uilisses P. Coelho
Matr. 337.978

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: C7b8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 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 m²
- Área total construída (sala 101 - DATAPREV): 3.067,56 m²
- 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

Ulisses P. Coelho
Matr. 337.978

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

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

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

página 2/18

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: C7b8C

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





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 m² de pestana aparta-lixo com 1,4m;
- 2.810m² 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:

- 1.605,23m² de camada de assentamento contrapiso;
- 2.188,29m² de forro em gesso;
- Remoção de instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas gerais;
- Desativação de subestação existente;

Diógenes P. Coelho
Matr. 537.978

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.
DPQE - Gerente

Data da impressão: 16/06/2017

página 3/16

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: C7b8C

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



DATAPREV

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 555,92m² de demolição de alvenaria sem reaproveitamento;
- 10m² 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;
- 2m³ 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 73,10m² de armadura exposta, 219,10m² 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:

- 450,92m² de alvenaria com tijolo furado;
- 95,00 m² em dry-wall, sendo uma face tipo RU, com montantes de 50mm.
- 81,94m² de divisória sanitárias em granito preto São Marcos e=2cm (inclusive ferragens);
- 168,22 m² 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;
- 32,76m² 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;

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

página 4/16

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: C7b8C

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





DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 921,64m² 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;
- 131,53m² 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:

- 1.019,91m² de revestimento cerâmico branco 31x42cm em alvenarias internas;
- 295,98m² de mármore branco comum em alvenarias internas;
- 227,80m² de pastilha cerâmica vitrificada em alvenarias de áreas comuns e escada de emergência;
- 1.535,47 m² de piso elevado (placas em aço) com revestimento vinílico, MICRA PREMIUM – FADEMAC, colado e bisotado na própria placa;
- 19,21m² de revestimento cerâmico 31x31cm em pavimentação interna;
- 608,80m² de revestimento em granito preto São Marco 60 x 60 x 2cm em pavimentação interna;
- 748,76m² de revestimento em granito cinza imperial, acabamento flameado, 60 x 60 x 2 cm em pavimentação interna;
- 91,50m² de mármore branco comum em pavimentação interna;
- 136,96m² de piso de alta resistência tipo granilite em pavimentação interna;
- 1.333,92m² de forro mineral 625mm x 625mm, borda tipo "lay-in", estruturados em perfis metálicos fabricante com NRC= 095; RL= 90%, RH=95%;
- 854,37m² de forro em gesso tipo plaqueta.

g) Revestimentos externos

Fornecimento e execução de:

- 1.479,39m² de cerâmica 5x23 Atlas Onix branco e Terracota em fachada externa;
- 400m² de mármore branco fixadas através de *inserts* metálicos em aço inox em fachada externa;
- 578,53m² 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;
- 75,88m² de soleira de granito preto são Marcos;

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 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 127508/2017, emitida em 07/11/2017



Certidão nº 127508/2017
07/11/2017, 16:03
Chave de Impressão: C7b8C

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



DATAPREV

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 8,63m² de soleira em mármore branco nacional.

i) Tratamentos e impermeabilização

Fornecimento e execução de:

- 188,21m² de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias (sanitários);
- 275,00 m² de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida com asfalto oxidado (cobertura).

j) Pinturas

Fornecimento e execução de:

- 300m² de pintura esmalte branco fosco em grades existentes;
- 40m² de pintura Epóxi em 3 demãos em casa de máquinas / ar-condicionado;
- 496,56m² de pintura com tinta PVA em laje plana;
- 428,96m² de pintura com tinta látex em fachada;
- 110,23m² de pintura com tinta acrílica em fachada;
- 2.890,63m² de pintura com tinta acrílica, 3 demãos, em alvenarias internas.

k) Elementos decorativos e mobiliário

Fornecimento e instalação de:

- 124m² de armários em MDF 15mm acabamento branco com puxadores em alumínio;
- 5m² painel em MDF com revestimento laminado padrão amadeirado;
- 6 unidades de suporte para bicicletas em metalon;
- 3 unidades de mastro para bandeira;
- 610m² de 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 m² 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 m² de corrimão em aço inox em escada de emergência;

Ulisses P. Coelho
Matr. 337.973

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

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: C7b8C

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





DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 74,34 m² de guarda corpo, executados em aço inox tubular e fechamento com vidro incolor temperado 10mm.

l) Paisagismo

Tratamento paisagístico dos jardins correspondentes aos recuos do edifício no lote, área total 354,24 m². Fornecimento e plantio de:

- 360,22 m² 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:

- 3.404,65m² desmobilização da obra, limpeza geral e instalações provisória;
- 1.039,12m² de limpeza de pisos cerâmicos;
- 1.707,19m² de limpeza de revestimentos de pastilha cerâmica;
- 2.220,71m² de limpeza de superfície de granito/mármore;
- 873,25m² 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 recalçada 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

Ulisses P. Coelho
Matr. 339.976

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.
página 7/16 DPQE - Gerente

impressão: 16/06/2017

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: C7b8C

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





DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

torneiras para lavatório com alavanca de acionamento (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. CO₂ 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;

União de Engenharia e Agronomia da Paraíba
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

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

Barbara Lumy Noda Nogueira
Matr. 349.992
DPBA / SPBL

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: C7b8C

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



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, condutes, 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 mm²-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.

Barbara Lumy Noda Nogueira
Matr. 349.992
DPBA / SPBL

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

Data da impressão: 16/06/2017

página 9/16

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

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: C7b8C

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





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 A. 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

Data da impressão: 16/06/2017

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

página 10/16

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: C7b8C

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



DATAPREV

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
Gerente de Serv. de Obras e
Serv. de Engenharia - SOSE
Matr. 343.749

Barbara Lumy Noda Nogueira
Matr. 349.992
DPEA/SPBL

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

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: C7b8C

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





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 (régua 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.

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

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

Data da impressão: 16/06/2017 página 12/16

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: C7b8C

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





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;

Ulisses P. Coelho
Matr. 337.978

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

Barbara Lumy Nogueira
Matr. 349.992
DPEA / SPBL

Data da impressão: 16/06/2017

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

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: C7b8C

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 m².

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 und. 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.

Ulisses 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

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: C7b8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/11/2017 e contém 18 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 m³/h, 15 CV;
- 01 quadros elétricos com *softstart*;
- 6 grelhas de insuflamento 425 x 425mm;
- 01 *damp*er 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: Bombear água para circulação entre os reservatórios térmicos e os coletores solar.

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

Data da impressão: 16/06/2017

página 15/16

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: C7b8C

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



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
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
fone: (21) 3616-7113

DIEGO SOUTO MONTEIRO
Arquiteto e Urbanista / CAU A 39631-1
Serviço de Obras e Serviços de Engenharia - SOSE
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
fone: (21) 3616-7115

Barbara Lumy Noda Nogueira
Matr. 349.992
DPBA / SPBL

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

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: C7b8C

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

Nº 125269/2017

Emissão: 01/09/2017

Validade: Indefinida

Chave: 9ZcBZ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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 MILITÃO 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. Coelho
Matr. 337.978

Diego Souto Monteiro
Gerente de Ser. 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

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

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 m²
- Área total construída (sala 101 - DATAPREV): 3.067,56 m²
- 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

Ulisses P. Coelho
 Matr. 337.978

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

Barbara Lumy Nogueira
 Matr. 349.992
 DPBA / SPBL

página 2/18

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

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
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 m² de pestana apara-lixo com 1,4m;
- 2.810m² de tela plástica fachadeira.

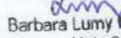
b) Demolições

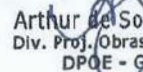
Execução de demolições com remoção e retirada de entulhos, transportado em caçambas estacionárias de acordo com norma de gestão de resíduos, com descarte apropriado.

As demolições contemplaram:

- 1.605,23m² de camada de assentamento contrapiso;
- 2.188,29m² de forro em gesso;
- Remoção de instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas gerais;
- Desativação de subestação existente;


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.
 DPDE - Gerente

Data da Impressão: 16/06/2017

página 3/16

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

- 555,92m² de demolição de alvenaria sem reaproveitamento;
- 10m² 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;
- 2m³ 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 73,10m² de armadura exposta, 219,10m² 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:

- 450,92m² de alvenaria com tijolo furado;
- 95,00 m² em dry-wall, sendo uma face tipo RU, com montantes de 50mm.
- 81,94m² de divisória sanitárias em granito preto São Marcos e=2cm (inclusive ferragens);
- 168,22 m² 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;
- 32,76m² 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 semiocais 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;

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 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: 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

- 921,64m² 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;
- 131,53m² 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:

- 1.019,91m² de revestimento cerâmico branco 31x42cm em alvenarias internas;
- 295,98m² de mármore branco comum em alvenarias internas;
- 227,80m² de pastilha cerâmica vitrificada em alvenarias de áreas comuns e escada de emergência;
- 1.535,47 m² de piso elevado (placas em aço) com revestimento vinílico, MICRA PREMIUM – FADEMAC, colado e bisotado na própria placa;
- 19,21m² de revestimento cerâmico 31x31cm em pavimentação interna;
- 608,80m² de revestimento em granito preto São Marco 60 x 60 x 2cm em pavimentação interna;
- 748,76m² de revestimento em granito cinza imperial, acabamento flameado, 60 x 60 x 2 cm em pavimentação interna;
- 91,50m² de mármore branco comum em pavimentação interna;
- 136,96m² de piso de alta resistência tipo granilite em pavimentação interna;
- 1.333,92m² de forro mineral 625mm x 625mm, borda tipo "lay-in", estruturados em perfis metálicos fabricante com NRC= 095; RL= 90%; RH=95%;
- 854,37m² de forro em gesso tipo plaqueta.

g) Revestimentos externos

Fornecimento e execução de:

- 1.479,39m² de cerâmica 5x23 Atlas Onix branco e Terracota em fachada externa;
- 400m² de mármore branco fixadas através de *inserts* metálicos em aço inox em fachada externa;
- 578,53m² 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;
- 75,88m² de soleira de granito preto são Marcos;

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

página 5/16

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

- 8,63m² de soleira em mármore branco nacional.

i) Tratamentos e impermeabilização

Fornecimento e execução de:

- 188,21m² de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias (sanitários);
- 275,00 m² de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida com asfalto oxidado (cobertura).

j) Pinturas

Fornecimento e execução de:

- 300m² de pintura esmalte branco fosco em grades existentes;
- 40m² de pintura Epóxi em 3 demãos em casa de máquinas / ar-condicionado;
- 496,56m² de pintura com tinta PVA em laje plana;
- 428,96m² de pintura com tinta látex em fachada;
- 110,23m² de pintura com tinta acrílica em fachada;
- 2.890,63m² de pintura com tinta acrílica, 3 demãos, em alvenarias internas.

k) Elementos decorativos e mobiliário

Fornecimento e instalação de:

- 124m² de armários em MDF 15mm acabamento branco com puxadores em alumínio;
- 5m² painel em MDF com revestimento laminado padrão amadeirado;
- 6 unidades de suporte para bicicletas em metalon;
- 3 unidades de mastro para bandeira;
- 610m² de 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 m² 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 m² de corrimão em aço inox em escada de emergência;

Ulisses P. Coelho
Matr. 327.973

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

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


DATAPREV
DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL – Contrato nº 01.014513.2014

- 74,34 m² de guarda corpo, executados em aço inox tubular e fechamento com vidro incolor temperado 10mm.

l) Paisagismo

Tratamento paisagístico dos jardins correspondentes aos recuos do edifício no lote, área total 354,24 m². Fornecimento e plantio de:

- 360,22 m² 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:

- 3.404,65m² desmobilização da obra, limpeza geral e instalações provisória;
- 1.039,12m² de limpeza de pisos cerâmicos;
- 1.707,19m² de limpeza de revestimentos de pastilha cerâmica;
- 2.220,71m² de limpeza de superfície de granito/mármore;
- 873,25m² 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 recalçada 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

Ulisses P. Coelho
Matr. 337.976

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

impressão: 16/06/2017

página 7/16

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

torneiras para lavatório com alavanca de acionamento (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. CO₂ 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

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

União de Coelhos
Matr. 337.978

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



DATAPREV

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 mm²-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.

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

Data da impressão: 16/06/2017

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 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.

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. 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. 349.962
DPBA/SPBL

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

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

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

Barbara Lumy Noda Nogueira
Matr. 349.992
DPOE/SPBL

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

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

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 (régua 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.

Ulisses P. Coelho
Matr. 337.978

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

Barbara Lumy Nogueira 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 12/16

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

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;

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

página 13/16

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

- Área do auditório: 152,37 m².

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 und. 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.

Ulisses P. Coelho
Matr. 347.978

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

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
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 m³/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: Bombear água para circulação entre os reservatórios térmicos e os coletores solar.


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

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

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
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
fone: (21) 3616-7113

DIEGO SOUTO MONTEIRO
Arquiteto e Urbanista / CAU A 39631-1
Serviço de Obras e Serviços de Engenharia - SOSE
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
fone: (21) 3616-7115

Barbara Lumy Noda Nogueira
Matr. 349.992
DPBA / SPBL

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

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20160093215

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
 100000000000081958
 EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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 ->

3.067,56

m²

EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

3.067,56

m²

EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

3.067,56

m²

EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

3.067,56

m²

EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

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

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

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20160093215

SUBSTITUIÇÃO à
 100000000000081958
 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: 9ZcBZ

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20160094130

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO à
 PB20160093215
 EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

Quantidade

Unidade

EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

3.067,56

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

3.067,56

m²

EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL

3.067,56

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

3.067,56

m²

EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

3.067,56

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20160094130

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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: 9ZcBZ

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115404

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAR à PB20160093215
 EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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

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

Quantidade

Unidade

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

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

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115404

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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: 9ZcBZ

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115411

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAR à PB20160093215
 EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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**

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

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

Quantidade

Unidade

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

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115411

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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: 9ZcBZ

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115414

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAR à PB20160093215
 EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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

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

Quantidade

Unidade

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

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

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115414

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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: 9ZcBZ

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115415

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAR à PB20160093215
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

Quantidade

Unidade

EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

3.067,56

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

3.067,56

m²

EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL

3.067,56

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

3.067,56

m²

EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

3.067,56

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

3.067,56

m²

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

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115415

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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: 9ZcBZ

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170116474

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116079
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170116474

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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: 9ZcBZ

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170116478

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116085
 EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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

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

Quantidade

Unidade

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

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170116478

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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: 9ZcBZ

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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170116479

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116217
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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

10,00

m²

5. Observações

Execução e projeto de sistema de aquecimento, composto por 10 placas coletoras que soma a área total de 10m² e 2 reservatórios de banho de 800litros 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

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**



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170117750

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAR à PB20160093215
 EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **070065067-9**

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

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

Unidade

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

70,00

m²

5. Observações

Projeto de demolição/recuperação da estrutura do sistema de aquecimento, com área total de 70 m², 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

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

CREA-PB

Nº 125272/2017

Emissão: 01/09/2017

Validade: Indefinida

Chave: YZzZ0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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 EDUCL 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

Barbara Lumy Noda Nogueira
Matr. 349.992
DPEA / SPBL

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

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

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 m²
- Área total construída (sala 101 - DATAPREV): 3.067,56 m²
- 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

Ulisses P. Coelho
 Matr. 337.978

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

Barbara Lumy Nogueira
 Matr. 349.992
 DPBA / SPBL

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 m² de pestana apara-lixo com 1,4m;
- 2.810m² 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:

- 1.605,23m² de camada de assentamento contrapiso;
- 2.188,29m² de forro em gesso;
- Remoção de instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas gerais;
- Desativação de subestação existente;

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 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

- 555,92m² de demolição de alvenaria sem reaproveitamento;
- 10m² 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;
- 2m³ 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 73,10m² de armadura exposta, 219,10m² 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:

- 450,92m² de alvenaria com tijolo furado;
- 95,00 m² em dry-wall, sendo uma face tipo RU, com montantes de 50mm.
- 81,94m² de divisória sanitárias em granito preto São Marcos e=2cm (inclusive ferragens);
- 168,22 m² 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;
- 32,76m² 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;

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 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

- 921,64m² 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;
- 131,53m² 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:

- 1.019,91m² de revestimento cerâmico branco 31x42cm em alvenarias internas;
- 295,98m² de mármore branco comum em alvenarias internas;
- 227,80m² de pastilha cerâmica vitrificada em alvenarias de áreas comuns e escada de emergência;
- 1.535,47 m² de piso elevado (placas em aço) com revestimento vinílico, MICRA PREMIUM – FADEMAC, colado e bisotado na própria placa;
- 19,21m² de revestimento cerâmico 31x31cm em pavimentação interna;
- 608,80m² de revestimento em granito preto São Marco 60 x 60 x 2cm em pavimentação interna;
- 748,76m² de revestimento em granito cinza imperial, acabamento flameado, 60 x 60 x 2 cm em pavimentação interna;
- 91,50m² de mármore branco comum em pavimentação interna;
- 136,96m² de piso de alta resistência tipo granilite em pavimentação interna;
- 1.333,92m² de forro mineral 625mm x 625mm, borda tipo "lay-in", estruturados em perfis metálicos fabricante com NRC= 095; RL= 90%, RH=95%;
- 854,37m² de forro em gesso tipo plaqueta.

g) Revestimentos externos

Fornecimento e execução de:

- 1.479,39m² de cerâmica 5x23 Atlas Onix branco e Terracota em fachada externa;
- 400m² de mármore branco fixadas através de *inserts* metálicos em aço inox em fachada externa;
- 578,53m² 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;
- 75,88m² de soleira de granito preto são Marcos;

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

página 5/16

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

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

- 8,63m² de soleira em mármore branco nacional.

i) Tratamentos e impermeabilização

Fornecimento e execução de:

- 188,21m² de impermeabilização com argamassa polimérica em reservatórios e lajes frias (sanitários);
- 275,00 m² de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, tipo III, aderida com asfalto oxidado (cobertura).

j) Pinturas

Fornecimento e execução de:

- 300m² de pintura esmalte branco fosco em grades existentes;
- 40m² de pintura Epóxi em 3 demãos em casa de máquinas / ar-condicionado;
- 496,56m² de pintura com tinta PVA em laje plana;
- 428,96m² de pintura com tinta látex em fachada;
- 110,23m² de pintura com tinta acrílica em fachada;
- 2.890,63m² de pintura com tinta acrílica, 3 demãos, em alvenarias internas.

k) Elementos decorativos e mobiliário

Fornecimento e instalação de:

- 124m² de armários em MDF 15mm acabamento branco com puxadores em alumínio;
- 5m² painel em MDF com revestimento laminado padrão amadeirado;
- 6 unidades de suporte para bicicletas em metalon;
- 3 unidades de mastro para bandeira;
- 610m² de 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 m² 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 m² de corrimão em aço inox em escada de emergência;

Ulisses P. Coelho
Matr. 327.973

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 6

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 m² de guarda corpo, executados em aço inox tubular e fechamento com vidro incolor temperado 10mm.

l) Paisagismo

Tratamento paisagístico dos jardins correspondentes aos recuos do edifício no lote, área total 354,24 m². Fornecimento e plantio de:

- 360,22 m² 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:

- 3.404,65m² desmobilização da obra, limpeza geral e instalações provisória;
- 1.039,12m² de limpeza de pisos cerâmicos;
- 1.707,19m² de limpeza de revestimentos de pastilha cerâmica;
- 2.220,71m² de limpeza de superfície de granito/mármore;
- 873,25m² 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 recalçada 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

Ulisses P. Coelho
Matr. 339.978

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.
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 acionamento (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. CO₂ 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;

Ulisses 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

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

Barbara Lumy Noda Nogueira
Matr. 349.992
DPBA / SPBL

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 mm²-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.

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 9/16

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

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. 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 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



DATAPREV
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

União de Coelhos
Matr. 337.971

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

página 11/11
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 (régua 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.

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 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;

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

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

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

página 13/16

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

- Área do auditório: 152,37 m².

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.

Ulisses 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.
DPOB – Gerente

Data da impressão: 16/06/2017 – página 14/16

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

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 m³/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: Bombear água para circulação entre os reservatórios térmicos e os coletores solar.

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

Data da impressão: 16/06/2017

página 15/16

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

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
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
fone: (21) 3616-7113

DIEGO SOUTO MONTEIRO
Arquiteto e Urbanista / CAU A 39631-1
Serviço de Obras e Serviços de Engenharia - SOSE
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
fone: (21) 3616-7115

Barbara Lumy Noda Nogueira
Matr. 349.992
DPBA / SPBL

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

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20160093228

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à PB20150058510
EQUIPE à 10000000000081958

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**
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 JURIDICA 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 CONCLUIDA**

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

1 - DIRETA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO

Quantidade

Unidade

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

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.



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20160093228

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20160094144

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO à
 PB20160093228
 EQUIPE à PB20160093215

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 JURIDICA 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

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO

Quantidade

Unidade

3.067,56

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROÔNICA 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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20160094144

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115436

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAR à PB20160093228
 EQUIPE à PB20160093215

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\$ 14.527.141,30**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA 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

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

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

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.



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115436

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115439

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAR à PB20160093228
EQUIPE à PB20160093215

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\$ 14.661.547,72**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA 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

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.



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115439

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115440

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAR à PB20160093228
 EQUIPE à PB20160093215

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\$ 14.945.395,88**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA 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

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

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

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.



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115440

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115442

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

COMPLEMENTAR à PB20160093228
 EQUIPE à PB20160093215

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\$ 15.280.488,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA 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

1 - DIRETA

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO

Quantidade

Unidade

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

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.



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170115442

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170116534

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116193
 EQUIPE à PB20160093215

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\$ 15.402.226,82**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA 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

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

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

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.



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170116534

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170116539

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116194
 EQUIPE à PB20160093215

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\$ 15.795.664,50**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA 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



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20170116539

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à PB20170116194
 EQUIPE à PB20160093215

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

REGITON QUEIROZ DE MENEZES - CPF: 889.127.108-00

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: **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 -..ENGEMIL - 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 -
LOTE.

Número: 1360...

Bairro: GUARA
INDUSTRIAL.....

CEP: 70295-110

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: **engemilengenharia@terra.com.br**

Fone: (61....)32483410....

Contrato:

Celebrado em: 18/08/2007

Valor R\$: 2.000.000,00...

Vinculada a ART: 10629/2007...

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

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: Brasília..... UF: DF

Complemento:

Data de início: 18/08/2007

Conclusão efetiva: 18/08/2009

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Comercial**

Código/Obra pública:

Proprietário: **ENGEMIL ENGENHARIA - EMPREENDIMENTOS,
MANUTENÇÃO E INST. Itd**

CPF/CNPJ: **04.768.702/0001-70**

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 à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ATESTADO TÉCNICO

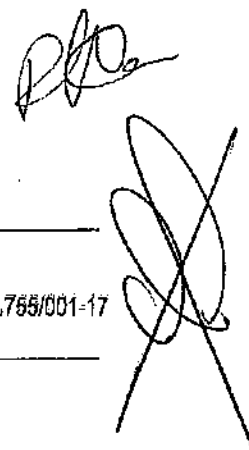
ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A EMPRESA ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA EXECUTOU A CONTENTO E DE ACORDO COM OS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS, BEM COMO NO PRAZO COMPACTUADO TODOS OS SERVIÇOS E OS OBJETOS DA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO COMERCIAL SBN CENTER, 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: ENGEMIL - 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: 3.978,08M²
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" - Nº 240 - Sala 615 - Ed. Carioca - CEP 70326-900 - Brasília - DF.
Fone: (61) 3226-9874 - 3226-0825 - Fax: (61) 3323-4430 - CNPJ: 37.159.622/0001-40 - Insc. Est.: 07.308.755/001-17
E-mail: 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 madeirite	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/almojarife	mês	24,00
Encarregados	mês	24,00
Auxiliar de apontador/almojarife	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
Frete 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" - Nº 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

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	kg	4.000,00
-----------	----	----------

Carga e transporte manual de material de escav. de fundações	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
-----------	----	----------

SUPRA-ESTRUTURA

Concreto Armado

Formas (pilares e viga) madeirite resinado	m2	9.561,00
--	----	----------

Aço CA-50	kg	189.773,00
-----------	----	------------

Cordoalhas 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 (dezesesseis) 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
--	----	--------

QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - Nº 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

[Assinatura]

[Assinatura]

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

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

pele de vidro	m2	896,00
Esquadria alumínio anodizado natural	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

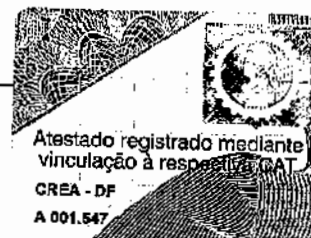
Fornecimento e instalação de proteções com camada separadora com uma manta de geotextil – tipo bidim OP-20

m2 2.100,57

QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - Nº 240 - Sala 615 - Ed. Carloca - CEP 70325-900 - Brasília - DF.
Fone: (61) 3226-9874 - 3226-0825- Fax: (61) 3323-4430 - CNPJ: 37.159.622/0001-40 - 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 L.P 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

Emassamento 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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - Nº 240 - Sala 615 - Ed. Carlioca - 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

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

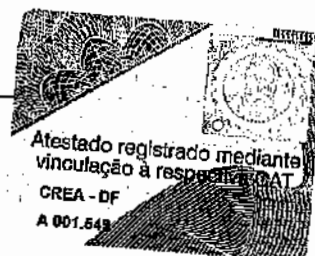
Subestação de baixa tensão 350KVA	unid	1,00
Fornecimento e instalação de No Break 40KVA-Amplimag	unid	1,00
Fornecimento e instalação de Grupo Gerador trifásico 60hz 380 v com potencia	unid	1,00

CONFERE COM O ORIGINAL

[Handwritten signatures]

QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - Nº 240 - Sala 615 - Ed. Carioca - CEP 70325-900 - Brasília - DF.
Fone: (61) 3226-9874 - 3226-0825 - Fax: (61) 3323-4430 - CNPJ: 37.169.622/0001-40 - Insc. Est.: 07.308.755/001-17
E-mail: 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, cabeacao, 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

un 16,00

Tanque de louça Celite

un 4,00

Cuba de aço inox 50x40x20cm

un 2,00

Torneira para lixeira

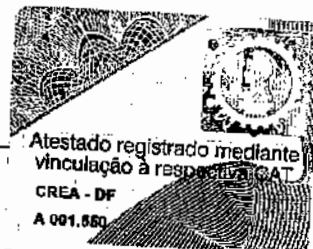
un 3,00

Mictório de louça Deca

un 4,00

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: 37.169.522/0001-40 - Insc. Est.: 07.308.755/001-17
E-mail: quattor@quattor.eng.br



Instalações Especiais
Automatização portão
Instalações especiais

vb	1,00
vb	1,00

COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E URBANIZAÇÃO

Limpeza final
Ligações definitivas e Certidões

vb	1,00
vb	1,00

Brasília - 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 - 18624D
QUATTOR ENGENHARIA S/C LTDA - CREA RF-3436/DF

QUATTOR ENGENHARIA S/S LTDA.

SC/Sul Qd. 06 - Bl. "A" - Nº 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



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

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0720210000771

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: 14/12/2018Baixada 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**

CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP

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: 13/12/2018Baixada em: 30/09/2021
Forma de registro: Substituição à 0720150056088..... 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**

CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP

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 início e fim)

Número da ART: 0720180085036..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720180085029..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084292.....
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

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....

Contrato: 538/2015 - 2º 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

Complemento:

Data de início: 17/08/2015

Conclusão efetiva: 04/01/2017

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: 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: 13/12/2018Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720180085036..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084297.....
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

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....

Contrato: 538/2015 - 3º 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

Complemento:

Data de início: 17/08/2015

Conclusão efetiva: 14/03/2017

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: 3º T.A: Prorroga-se a vigência para 01/10/2017 e reabre o prazo de execução com termino em 14/03/2017, sem alteração de valor:

Número da ART: 0720180085042..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720180085039..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180085118.....
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

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....

Contrato: 538/2015 - 4º ADT

Complemento:

Fone: (61.....) 34033200..

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 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: 4º T.A: Prorroga-se o prazo de execução com termino em 22/06/2017, sem alteração de valor;

Número da ART: 0720180085044..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018Baixada em: 29/09/2020

Forma de registro: Complementar à 0720180085042..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084300.....

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 - 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 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: 5º T.A: Prorroga-se o prazo de execução com termino 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: 13/12/2018Baixada em: 29/09/2020

Forma de registro: Complementar à 0720180085044..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084301.....

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 - 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 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: 6º T.A: Prorroga-se o prazo de execução com termino 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: 13/12/2018Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720180085045..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084328.....
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 - 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: BRASÍLIA..... 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 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: 7º T.A: 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: 14/12/2018Baixada em: 29/09/2020
Forma de registro: Complementar à 0720180085047..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084328.....
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 - 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: BRASÍLIA..... 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 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: 8º T.A: Acréscimo de 5,70% ao valor inicial do contrato.

Número da ART: 0720180085049..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 13/12/2018Baixada em: 30/09/2021
Forma de registro: Complementar à 0720180085048..... Participação técnica: Equipe..... à 0720180084335.....
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
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br
 Contrato: 538/2015 - 9º ADT
 Vinculada a ART:
 Ação institucional: Órgão Público

Complemento:
 Fone: (61.....)34033200.....
 Celebrado em: 0 Valor R\$: 5.725.641,24...
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito 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**..... Coordenadas Geográficas:
 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: 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 -.,ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SETOR DE AREAS
 PÚBLICAS Número. SN..... Bairro: Zona Industrial..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF
 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 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
 Data de Início: 17/08/2015 Conclusão efetiva: 05/12/2018
 Finalidade: **Outro**..... Coordenadas Geográficas:
 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 - Execução** Execução de obra de subestação . 150.0000 quilovolt-ampère;**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 técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
 A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
 A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
 A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



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 n.º 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 **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.768.702/0001-70, estabelecida na CRS 503 Bloco B - Sn - 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 B - Guará, na cidade de Brasília/DF, conforme registros que seguem:

DADOS DO CONTRATO

Nº do processo de contratação: 112-000761/2014

Contrato nº: 538/2015 - ASJUS/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:

MANGELINÁCIO RAMIL REPEIRA JÚNIOR - CREA/ARQUITET

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: 0711265232 - CREA - DF nº 20104/D-DF
ART 0720180085087

Engº Eletricista Fabio Barreto Costa, RNP: 1200181913 - CREA - DF nº 1200181913/D-MT
ART 0720180085055

Engº Eletricista Régilon Queiroz de Menezes, RNP: 0400184666 - CREA - DF nº 2444/D-DF
ART 0720180085030



DESCRIÇÃO 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/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 2x4, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	60,00
02.01.102	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM. INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 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 INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	80,00
02.01.104	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 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	LIGACÃO 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 TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	59,19
02.02.103	REMOCAO DE ENTULHO DE OBRAS-ESTIVA DE CARGA ATE 500M (M3)	M3	116,65
02.02.104	CONTAINER PARA ENTULHO ALUGUEL MENSAL	UN	6,00
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS		
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 C/EQUIP MECAN(TRACTOR:1000M2/H)	M2	1.654,85
02.04.100	Limpeza e Preparo da Área		
02.04.101	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	4.738,78
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	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.01.100	Escavação de Valas		
03.01.101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROE. DE 0 M < H <= 1 M	M3	1.068,64
			180,55

03.01.102	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	
03.01.400	Fundações Profundas		
03.01.401	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	93,00
03.01.500	Blocos de Fundação		
03.01.501	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	550,39
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. 5,3 (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 DEMACS	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	M5	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/PERDADE 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 PECAS 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 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)		
03.02.133	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO 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	392,90
03.02.142	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO 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	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	382,76
03.02.152	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO 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) A 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 PERFIL I 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 TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	3.060,25
04.01.103	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS 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 VEDACAO 9X19X39CM, 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, EXCLUSIVE 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	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO 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 CORTA-FOGO (P93 2,10x2,00) DUPLA CONTENDO BATENTE E DOBRADIÇAS, COM BARRA ANTIPÂNICO 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 ADUELA 14 ALIZAR 14 E DOBRADICA COM ANEIS	UN	2,00
04.01.213	JANELA DE AÇO, DE ENSOLAR TIPO LISA, CHAPA 14	M2	5,87
04.01.214	TELA MOSQUITEIRO REMOVIVEL PERFIL ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 MECANICA DE AÇO 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	Vídras 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 Lateral		
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 ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS 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 APLICAÇÃO DO LAMINADO MELAMINICO	M2	182,73
04.01.502	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6.746,84
04.01.503	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO.	M2	1.036,76
04.01.504	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO 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 TRAÇO 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: 73657	M2	172,88
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 DILATAÇÃO PLÁSTICAS 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 LISO DESEMPENADO, 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 2,25 CM, FORMATO QUADRADO	M2	153,12
04.01.550	Revestimentos (pintura)		
04.01.551	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	418,45
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 AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	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 APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3CM	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 ADICAO DE HIDROFUGO	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	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, 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 CAMURÇADO	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 PNI: 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 daca - 45d. 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 70cm- AÇO INOXIDÁVEL - Ø30mm - Acab. POLIDO - ORIGEM PNI: 15007.8.1.2	UN	2,00
04.01.807	BARRA DE APOIO 80cm- AÇO INOXIDÁVEL - Ø30mm - Acab. POLIDO - ORIGEM PNI: 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 COLUMNA PADRAO MEDIO, 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 LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	18,00
04.01.814	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO 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 AMERICAMA		
04.01.816	SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
04.01.817	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL 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 521 - ORIGEM SINAPI: 74230/001	UN	22,00
04.01.820	BEBEDOURO elétrico com capacidade para 40 litros	UN	14,00
04.01.821	CHUVEIRO ELETRICO 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 90X50CM, 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 L51 VOGUE PLUS GE17 55X47 COM COLUNA SUSP UNIVERSAL COM SIFÃO METALICO, VALVULA METALICA E ENGATE FLEXIVEL METLICO GE17 JUNI - 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 INSTALAÇÃO	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	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO 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-OXIDANTE 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 CONEFICADOS E UN-DOS 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 COMPENSADO 10mm REVESTIDO DE CARPETE 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	CORRIMAO EM TUBO ACO INOX ESCOVADO Ø 1 1/2" 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 EI, 15X2CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (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 GAJOLA 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 DO QUE 2 00 METROS	UN	9,00
04.04.502	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	656,88

04.05.000	PAVIMENTAÇÃO		
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 ATE 1.000 M	M3	118,19
04.05.102	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	472,38
04.05.600	Revestimentos		
04.05.601	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	472,38
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	AGUA FRIA		
05.03.200	Tubulações e Conexões de PVC Rígido		
05.01.201	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 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 SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	365,50
05.01.204	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,50
05.01.205	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00
05.01.206	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00
05.01.207	TUBO PVC SOLDABEL 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 APOLOAMENTO 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 E MÃO DA FURÂ	CM	420,00
05.01.214	FIXACAO ATRAVES DE CHUMBADOR WB 1/4"X2" E FITA METALICA PERFURADA, DE TUBULACOES VARIÁVEL DE 1/2" A 4", FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,65M DE COMPRIMENTO	UN	534,00
05.01.500	Aparelhos e Acessórios Sanitários		
05.01.501	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
05.01.502	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.01.514	("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 30X30X30 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 ELASTICAFORNEC 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 DI AMETRO DE Ø 40mm A Ø 300mm INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO C-NEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	CM	100,00
05.03.309	FIXACAO ATRAVES DE CHUMBADOR WB 1/4"X2" E FITA METALICA PERFURADA, DE TUBULACOES VARIÁVEL 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 TAMPÃO 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 TAMPÃO 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 TAMPÃO 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 TAMPÃO 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 TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00
05.03.606	TAMPÃO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 O MPa	M	55,00
05.03.609	Ralo hemisférico (RH) formato abacaxi de ferro fundido Ø 100mm	UN	4,00
05.03.610	Ralo hemisférico (RH) formato abacaxi de ferro fundido Ø 75mm	UN	2,00
05.03.611	Ralo hemisférico (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-32	UN	7,00
05.03.613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE 60X60X60CM. COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33	UN	7,00
05.03.614	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF	M3	48,31

	DE 0 M < H <= 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 MANOMÉTRICA: 14,23 mca. POTÊNCIA: 2,0 CV. MOTOR: Ø 113mm 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 IS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	182,70
05.04.303	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	206,35
05.04.304	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	179,05
05.04.305	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	275,10
05.04.306	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	M3	34,51
05.04.307	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTATO	M2	105,00
05.04.308	PERFURACAO ROTATIVA COM CORDA 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	350,00
05.04.309	FIXACAO ATRAVES DE CHUMBADOR WB 1/4"X2" E FITA METALICA PERFURADA, DE TUBULACOES VARIÁVEL DE 1/2' A 4", FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,65M DE COMPRIMENTO	UN	311,00

05.04.800	Acessórios		
05.04.801	TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø 75mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 05309E	UN	8,00
05.04.802	TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø 100mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.04.803	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 200X180X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
05.04.806	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
05.04.807	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.04.808	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
05.04.809	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00
05.04.810	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE 60X60X60CM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33	UN	16,00
05.06.400	Poços de Visita		
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 INSTALACAO	UN	2,00
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.100	Entrada e Medição de Energia em B.T.		

06.01.101	SUBESTACAO DE 150KVA, MONTADO EM POSTE CIRCULAR 11M COM MEDIÇÃO 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 barmamentos, 1 Caixa dpo B completa, 1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A/600V, TIPO FXD SIEMENS OU EQUIV E 2 Caixas P-4 sem equipamentos, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - OR'GEM EMOP 15.011.008-0	UN	1,00
06.01.305	ELETRODUTOS ELETROCALHA E ACESSORIOS		
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 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	146,00
06.01.309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1 1/2") , INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,60
06.01.310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 50MM (2), INCLUSIVE CONEXGES - 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 MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCOTAMENTO / 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 APOLOAMENTO 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 12MM2 - 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-	M	40,00

	CHAMA 0,6/1KV 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
06.01.319	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,5/1KV 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,00
06.01.315	CAIXAS E CONDULETE		
06.01.316	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00
06.01.317	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00
06.01.318	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
06.01.319	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
06.01.320	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO TIPO LR 2" - 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	Iluminação 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 INSTALACAO	UN	333,00
06.01.405	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,00
06.01.406	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS	UN	2,00
06.01.407	INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
06.01.408	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	314,00
06.01.409	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS FLOURESCENTES TUBULARES DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM REATOR E LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	295,00
06.01.410	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS FLOURESCENTES TUBULARES DE 32W CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM REATOR E LAMPADA - 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 ARO 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 INSTALACAO	UN	8,00
06.01.414	2 PETALAS COM LUMINÁRIA FECHADA, CORPO, ARO 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 IODETOS METÁLICOS DE 70W, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO GALVANIZADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE 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 EMERGENCIA 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 SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
06.01.410	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 tampa Ø 300mm reforçada em 19F5 com estalilha 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 ATE 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 ² em eletrocaixa	M	190,00
06.01.512	RE-BAR Ø 8MM X 4,00 M (50MM/2)	M	146,00
06.02.000	TELEFONIA		
06.02.300	Eletrodutos (inclusive acessórios 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 20MM (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 M < H <= 0,3 M	M3	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 ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "IT" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06.02.311	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "IT" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
06.02.312	REATERRO MANUAL DE 12ALAS	NB	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 VERSÁTIL DUPLA EM ALUMÍNIO 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 (inclusive blocos terminais)		
06.02.401	CABO TELEFONICO CTP-APL-5G, 20 PARES (USC EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00
06.02.402	CABO LAN CTP CAT6 24/10G ATU - ORIGEM SINAPR: 73768/007	M	2.752,13
06.02.403	CONECTOR RJ45 FÊMEA 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 - ORIGEM SBC: 59250	UN	2,00
06.02.502	Rack piso padrão 19" 44U com fechadura eixos rotacionais, 04 pés niveladores em aço inox 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 tomada para rack padrão 19 com 6 saídas tomadas	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	SONORIZAÇÃO		
06.04.300	Cabos e Fios		
06.04.301	CABO SVGA / VGA / RGB - 3 COAXIAIS + 8 VIAS DUPLA BLINDAGEM: POSSUI MALHA DE BLINDAGEM EXTERNA E BLINDAGEM INTERNA EM CAPA DE ALUMÍNIO.	M	8,64
06.04.400	Eletrodutos(inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)		
06.04.401	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 32 mm (1 1/4") - ORIGEM PINI: 16131.8.3.13	M	4,13
06.04.500	Caixas de Passagem		
06.04.501	Caixa de passagem de embutir em alumínio 15X15cm - ORIGEM SBC: 59C03	UN	10,00
06.07.200	Câmeras/Objetivas e Equipamentos Auxiliares		
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	Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)		
06.07.301	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190,00

06.07.302	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO SEMI-PESADO DN 40MM (1 1/2") - INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,00
06.07.303	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06.07.304	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "L" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
06.07.305	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
06.07.306	CABO LAN CAT 5E UTP 24AWG 4P AZUL TDA - ORIGEM SBC 59877	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
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.400	Redes Hidráulicas		
07.02.401	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4") - INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,00
07.02.402	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1") - INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00
07.02.403	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00
07.02.404	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
07.02.405	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00
07.02.406	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM - INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	61,00
07.02.407	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.500,00
07.02.408	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180,00

07.02.409	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 36 P/ AR CONDICIONADO - TDC	M2	52,13
07.02.410	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado a fogo, Ø 32 mm (1 1/4") - ORIGEM PINI: 16131.8.3.13	M	30,00
07.02.411	CHUMBADOR CBA 3/8" X 7 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: 023313	UN	1,00
07.02.416	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO PARA VENTILADOR DE 0,5 CV, TRIFASICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 023318	UN	1,00
07.02.417	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO PARA VENTILADOR DE 25W, MONOFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - ORIGEM SBC: 023318	UN	1,00
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL		
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 ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
07.07.104	VÁLVULA DE ESFERA 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 Carbono e Conexões de Ferro Maleável		
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	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	12,60
08.01.208	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE (3/4" a 4")	M	20,10
08.01.209	PINTURA COM TINTA BETUMINOSA EM TUBULACAO ENTERRADA E ENVOLVIMENTO DE TUBULACAO PERMANENTE	M	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 ATRAVES DE CHUMBADOR VBS 1/4"x2" E FITA METALICA PERFURADA, DE TUBULACOES VARIÁVEL 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: 055916	UN	5,00
08.01.404	Placa de sinalização em pvc cod 17B - 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 16B - Escada de emergência - ORIGEM SBC: 055917	UN	1,00
08.01.408	Placa de sinalização em pvc cod 16A - Escada de emergência - ORIGEM SBC: 055917	UN	2,00
08.01.409	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 INSTALACAO	UN	4,00
08.01.413	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
08.01.414	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
08.01.415	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 2.2/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 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 INCENDIO, 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 INCENDIO, PARTIDA DIRETA CONFORME PROJETO - ORIGEM SBC: 023318	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	ALMOXARIFE	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 LABORATÓRIO	MÊS	10,00

10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.101	CONSUMO MATERIAIS DE ESCRITORIO	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 OBRA	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 PESSOAL		
10.04.101	TRANSPORTE (58 PESSOAS)	MES	10,00

10.05.000	ALIMENTAÇÃO		
10.05.100	DE PESSOAL		
10.05.101	ALIMENTAÇÃO ALMOÇO E CAFFÉ DA MANHÃ (68 PESSOAS)	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 CASSETE CAP 24.000 BTU/H, MODELO LT-C182QLEO, MARCA LG ELECTRONICS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTAÇÃO	UN	6,00
07.07.202	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO, UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA SPLIT CASSETE CAP 28.000 BTU/H, MODELO LT-C182QLEO, 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 (510.000 BTU/H) DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CONTROLE COM FID, CONTROLADOR CENTRAL DO CONJUNTO COM LICENSA WEB, E SERVIÇOS DE START-UP. REE: 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

	CASSETE 1,5 TR (12000BTU'S) - ALIMENTAÇÃO 220V - 1650W - COMPRESSOR INVERTER - COTAÇÃO		
07.07.207	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA AR EXTERIOR COM GABINETE E FILTRO G3, VAZAO DE 1.600 M3/H, PER DE 20 MMCA, POTENCIA DE 0,75 CV, 3F/380V/60HZ. OTAM OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTAÇÃO	UN	1,00
07.07.208	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA AR EXTERIOR COM GABINETE E FILTRO G3, VAZAO DE 900 M3/H, PER DE 15 MMCA, POTENCIA DE 0,5 CV, 3F/380V/60HZ. OTAM OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTAÇÃO	UN	1,00
07.07.209	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA AR EXTERIOR COM GABINETE SEM FILTRO, VAZAO DE 300 M3/H, PER DE 5 MMCA, POTENCIA DE 25W, 1F/220V/60HZ TOSI OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COTAÇÃO	UN	1,00
1º ADITIVO			
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.01.400	Fundações Profundas		
03.01.405	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA DIAMETRO DE 30CM (ESCAVAÇÃO)	M	840,00
03.01.405.01	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA DIAMETRO DE 40CM (ESCAVAÇÃO)	M	585,00
03.01.406	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA - INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	133,00
03.01.407	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / OOBRA / COLOCAÇÃO.	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 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.482,20
03.01.505	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	188,42
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
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	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.500	Revestimentos		
04.01.506	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	313,12
04.01.507	REBOCO PAULISTA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia) PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA e=25 mm - ORIGEM NOVACAP	M2	313,12
04.01.550	Revestimentos (arteira)		
04.01.553	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAS	M2	313,12
04.01.556	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAS	M2	313,12
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.100	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.110	DA OBRA		

10.01.111	VIGIA NOTURNO (2)	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 ESCRITORIO	MÊS	2,50
10.01.118	TECNICO DE MAQUINARIOS	MÊS	2,50
10.02.000	MATERIAIS		
10.02.100	DE CONSUMO		
10.02.101	CONSUMO MATERIAIS DE ESCRITORIO	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	BETONEIRA ELÉTRICA 320 LITROS	MES	
10.03.302	SERRA CIRCULAR 380V COM BANCOADA	MES	2,50
10.03.303	MAQUINA DE SOLDA 450A TRIFASICA	MES	2,50
10.03.304	FURADEIRA SOS 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	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		
10.03.601	EPI - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	MES	2,50
10.04.000	TRANSPORTES		
10.04.100	DE PESSOAL		
10.04.101	TRANSPORTE (58 PESSOAS)	MES	2,50
10.05.000	ALIMENTAÇÃO		
10.05.100	DE PESSOAL		
10.05.101	ALIMENTAÇÃO ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ (18 PESSOAS)	MES	2,50
10.06.000	CONSUMO DA OBRA		
10.06.100	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO	MES	2,50
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-PROFISSIONAIS		
01.08.000	DESPESAS LEGAIS		
01.08.100	TAXAS E PROJETOS		
01.08.102	PROJETOS EXECUTIVOS (ESTRUTURA METÁLICA PERGOLADO e REFORÇO DOS PILARES DE FIXAÇÃO DOS PERGOLADOS) JUNTAMENTE COM ART-ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNID.	1,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		

02.02.000	DEMOLIÇÃO		
02.02.001	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE)	m³	28,30
02.02.003	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	20,60
02.02.004	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT= 10KM)	m³xkm	831,30
02.02.005	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	m³	83,13
02.04.300	ATERRO COMPACTADO		
02.04.301	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO PREPARADO 1ª CATEGORIA (SEM TRANSPORTE)	m³	120,00
02.04.300.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	120,00
02.04.300.3	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	120,00
02.04.300.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³x km	3.900,00
02.04.300.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	156,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.02.120	Vigas		
03.02.121	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOERA / COLOCAÇÃO.	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 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	20,68

03.02.125	ARMACAO DO CA-SO, DIAM. 6,3 (1/4") A 32,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	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 100Y50X2,63X17MM	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, 2 FOLHAS PARA VIDRO. SEM BANDEIRA. LINHA 23	M2	45,99
04.01.208	JANELA ALUMINIO. 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/ALERTA EM PLACA CIMENTO(25X25 CM) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	74,75
04.01.400	Cobertura e Fachadas em Telha		

04.01.401	BRISE FIXO COM PAINÉIS TUBULARES RETANGULARES DE AÇO CARBONO 60X80mm CHAPA 414 - METALON, COM DUAS DEMÃOS DE ZARCÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE	M2	84,82
04.01.530	Revestimentos de ferro		
04.01.404	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA 6MM PARA INSTALAÇÃO DO LETREIRO (FECHAMENTO LATERAL - PERGOLADO) CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	42,85
04.01.550	Revestimentos (pintura)		
04.01.554	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO	M2	284,13
04.01.555	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMÃOS	M2	42,85
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.100	ADMINISTRAÇÃO		
10.01.110	DA OBRA		
10.01.111	VIGIA NOTURNO (2)	MÊS	1,00
10.01.113	ALMOXARIFE	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
10.01.116	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
10.02.200	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 580V 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 UTILIDADES		
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.200	REDES DE DUTOS		
07.04.200.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO FRETA #16, REVESTIDO COM REVESTIMENTO TÉRMICO COM FIBRO CERÂMICA, TIPO: MANTA FIREMASTER DA MORGANTE, DENSIDADE DE 96kg/cm ² 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, 8,6 cv - MODELO: OTAM RLS 500 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07.04.400.2	COIFA LAVADORA WASH PULL DA MELTING AEROMECÂNICA OU EQUIVALENTE, EM AÇO INOX COM 4,00X1,70M, VAZÃO DE 15300 M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07.04.400.3	DAMPER CORTA FOGO - MODELO: TROX FKA-TA 800X500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07.04.400.4	VENTILADOR AXIAL, VAZÃO 15000 M3/H, 4,8 CV - MODELO: OTAM AFR-B 500 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
07.07.200	Equipamentos e Acessórios		
07.07.210	TUBO DE COBRE RIGIDO 1" 1/2" PAR - 1/16	M	19,23
07.07.211	TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAR - 1/16	M	6,15
07.07.212	TUBO DE COBRE RIGIDO 1/2" PAR - 1/16	M	8,51

07.07.213	TUBO DE COBRE RIGIDO 3/8" PAR 1/2"	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 7/8 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 13MM	M	50,52
07.07.222	TUBO ESPONJOSO 5/8 X 19MM	M	29,61
07.07.223	GAS 410A DAC 11,30 KG	KG	22,50
07.07.224	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2	M	46,75
07.07.225	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2	M	27,12
07.07.233	Cola de contato para isolamento (tubulação/isolamento térmico)	pg	10,00
07.07.234	CINTA HELLERMAN PRETA DE 20cm	pg	375,00
07.07.235	CABO SHIELD (2x1,5mm²) - BLINDADO PARA COMANDO DOS EQUIPAMENTOS	m	110,73
07.07.236	Fita Isolante	pg	8,00
07.07.237	Parafuso cabeça redonda q/ bucha e arruela - 38	q	850,00
07.07.238	Vergalhão rosca total - 3/4" - barra de 3 metros	br	6,30
07.07.239	Porca sextavada de 1/4" - galvanizado	pg	190,00
07.07.240	Arruela lisa de 1/4" - galvanizado	pg	189,00
07.07.242	PERFILADO PERFURADO 38x38mm EM CHAPA # 16 - GALVANIZADO	m	7,97
07.07.243	Solda foscooper	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, 23/08/2021



Chefe de Departamento: Carlos Alberto Spies

Diretor: Rubens da Oliveira Pimentel Júnior

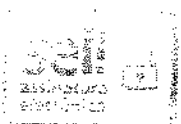
Diretor-Presidente: Fernando Rodrigues Ferreira Leite



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 35.756, 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 DA OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973584-1, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 23/08/2021, às 12:29, conforme art. 6º do Decreto nº 35.756, 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.0973488-0, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em 25/08/2021, às 16:57, conforme art. 6º do Decreto nº 35.756, 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: portal.df.gov.br, clicando no link "verificar autenticidade do documento", conforme o link: portal.df.gov.br/portal/verificacao, utilizando o código CRC= 8F209631.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Rector de Áreas Públicas - Loja B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF



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: **Inicial**..... 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.....

Número: S/N....

Universitário

CEP: 74605-020

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: 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.....

Complemento:

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.....

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 prédio do Hospital de Internação HC/UFG, situado na 1ª Avenida do Setor Universitário em Goiânia-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 área 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 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)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
64497/2020

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





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 m².
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

Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21.021/D-GO SEINFRA/UFG

Potiana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/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



ESCOPO DO CONTRATO DA 4ª 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/UGF

Poliana Paula Nascimento
Eng. CREA 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. CREA / SEINFRA/UGF

Thyago Gumeratto Pires
Eng. Eletricista
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UGF

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UGF



- **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 Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil/ SEINFRA/UG

Thyago Simeratto Pires
Mat. 1650484
CREA 1460070-GO
Eng.º. Eletricista SEINFRA/UG

Mário Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UG



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 m²: 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 m², correspondente ao escopo inicial do contrato. Foram acrescentados ao escopo, as seguintes edificações, anexas ao edifício:

- a) Casa de Gases Medicinais (187,44 m²);
- b) Casa de Bombas (71,76 m²),
- c) Bases dos Reservatórios de Água Fria e Incêndio (134,21 m²),
- d) Área de Contenção Oleosa dos Geradores Elétricos (145,81 m²),
- e) Passarela de Interligação ao Edifício Existente (133 m²),

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 Fialho
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil SEINFRA/UFG

Thyago Gonçalves Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG

Página 4 de 30



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 m² 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 às aquelas 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
CREA 110111/GO SEINFRA/UGF

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UGF

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14609/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UGF

Marcio Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UGF



de óbito, vestiário para pacientes e guarda-pertences, administração, recepção e estacionamento.

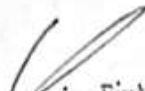
O projeto arquitetônico contemplou espaços individualizados cada agrupamento de equipamentos (UPS, gerador, quadros elétricos, subestação, sistema IT Médico, central e climatizadores de ar condicionado, sonorização, detecção de incêndio, cabeamento estruturado, CFTV, controle de acesso, chamada de enfermagem, 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 Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 24071/D-GO SEINFRA/UFG


Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Engº. CIV / SEINFRA/UFG


Thyago Calmerano Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG


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 (O₂, 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 m² de área do terreno.

Execução de serviços de sondagem SPT para elaboração dos projetos de fundações diversas.

Execução de canteiro de obras de 800 m² 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
CREA 21671/D-GO SEINFRA/UG

Pohania Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil SEINFRA/UG

Thyago Augusto Pires
Mat. 1630464
CREA 14680/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UG

Página 7 de 30

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UG



Execução de demolições em geral: 6.852 hh

MOVIMENTO DE TERRA

Execução dos serviços de movimentação de terra, sendo 2.492 m³ de escavação mecanizada de solo com bota fora com DMT de 20Km.

SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Execução de transporte de 7.074 m³ 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 m³ 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 Paula Nascimento
Mat. 1630425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14800/D-GO
Eng. 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 m³ de concreto 30MPa com 250 m² 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 m³ de concreto fck 35, 57.934 Kg de aço CA50/60, 2.419 m² 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 m² de alvenaria, sendo 3.484 m² de alvenaria de bloco cerâmico de 9x14x29 cm e 1.170 m² de alvenaria de blocos e canelas de concreto de 14x19x39 cm.

Fornecimento e instalação de 492 m² de divisória de granito polido cinza corumbá de 20mm.

Fornecimento e instalação de 62 m² de painel monobloco 35mm constituído de chapa de fibra de madeira de alta densidade com revestimento em pintura UV cor branca, esquadro 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 m² de parede divisória painel monobloco, espessura 60 mm, modulação de 1210 mm, elevação (painel 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 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Polyana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng.º Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14660/D-GO
Eng.º 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 m² 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 m² de esquadrias, sendo 3.021 m² 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 de 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.

Gláuber Pereira Pinho
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng.º. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumeratto Pires
Mat. 1050404
CREA 14600/D-GO
Eng.º. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 10 de 30

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG



Fornecimento e instalação de 154 m² 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 m² 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.

Guilherme Pereira Filho
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14680/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
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 m² de espelho cristal 4mm bisotado.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Fornecimento e instalação de 3.428 m² 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 m² 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 m² 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 m² 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

Potiana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng.º Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Cameratto Pires
Mat. 1650464
CREA 146007/D-GO
Eng.º Eletricista SEINFRA/UFG

Página 12 de 30

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG



Fornecimento e instalação de 3.543 m² 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 m² 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 m² de forro em placa cimentícia 1.200x2400x8mm.

Fornecimento e instalação de 59 m² de cobertura estruturada em policarbonato incolor 6mm.

REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Fornecimento e instalação de 16.331 m² de chapisco e reboco paulista sobre alvenaria de bloco cerâmico.

Fornecimento e instalação de 14.882 m² de revestimento cerâmico.

Fornecimento e instalação de 738 m² de pastilha de porcelana.

Fornecimento e instalação de 600m² de revestimento com barita (argamassa baritada).

Fornecimento e instalação de 43 m² 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
Eng. Civil / SEINFRA/UFG


Thyago Gumeratto Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG


Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG
Página 13 de 30



REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)

Fornecimento e instalação de 292 m² de alumínio composto (ACM) branco 4mm com pintura kynar e estruturas auxiliares de fixação.

PISOS

Fornecimento e execução de 4.572 m² de piso vinílico, sendo 2.337 m² 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 m² de piso vinílico tráfego intenso.

Fornecimento e execução de 1.954 m³ de enchimento em concreto celular.

Fornecimento e execução de 8.635 m² de piso em granito cinza corumbá.

Fornecimento e execução de 6.867 m² de piso cerâmico.

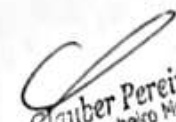
Fornecimento e execução de 2.488 m² de piso laminado com concreto usinado 20mpa e=7 cm.

Fornecimento e execução de 5.889 m³ 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 m² de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.

Fornecimento e instalação de 154m² de piso elevado de concreto celular com suporte e acessórios.


Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21.071/D-GO SEINFRA/UFG


Poliana Paula Nascimento
Mat. 4630425
CREA 14669/D-GO
Engº. Civil / SEINFRA/UFG


Thyago Guimarães Pires
Mat. 4650468
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 m³ de capacidade cada, 01 reservatório metálico de pressurização de 32,5 m³, 01 reservatório superior de concreto de 160 m³ dividido em 2 células, 3 bombas AF de 30 CV/ 53,6m³/h /88,4 mca + 2 bombas PRESS 10CV/ 32m³/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/ 40m³/h/140 mca + 1 bomba jockey de 2 CV/ 1,7m³/h/ 150mca e 1.969 bicos com ampola de vidro.

Clauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Potiana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guilherme Pires
Mat. 1698464
CREA 14600/D-GO
Fletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG



temperatura de rompimento 68°C- Ø 1/2", pressostatos, vaso 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/ 28m³/h/130 mca + 1 bomba jockey de 2 CV/ 2 m³/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 Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1050464
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 16 de 30

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG





metal cromado para uso restrito com união p/ mangueira $\varnothing 1/2"$, 584 torneiras p/ limpeza em metal cromado com adaptador p/ mangueira $\varnothing 25\text{mm} \times 3/4"$ 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 $510 \times 535 \times 295\text{mm}$, 48 válvulas de escoamento para tanque sem ladrão $\text{dn}40 \ 1.1/2"$, 1.496 válvulas de escoamento para lavatório metálica, 221 sifões para tanque metálico $1 \times 1.1/2"$ dimensões $310 \times 65 \times 235\text{mm}$, 35 mictórios com sifão integrado, 35 válvulas de mictório horizontal com fechamento automático, 1.496 sifões para lavatório metálico $1 \times 1.1/2"$ dimensões $297 \times 49 \times 229\text{mm}$, 585 misturadores mono-comando, 673 porta-rolô 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 $36 \times 36 \times 14,5\text{cm}$, 21 cubas para cozinha profissional em aço inox ANSI 304 esp.: 1mm, com dimensões $50 \times 70 \times 32\text{cm}$ polida com furo, 152 cubas para cozinha profissional em aço inox ANSI 430 esp.: 0,5mm, com dimensões $56 \times 34 \times 17\text{cm}$ polida com furo

Extintores de Incêndio

Fornecimento e instalação de 104 extintores de incêndio, sendo 11 de água pressurizada de 10 litros, 48 de CO_2 -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


Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG


Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650466
CREA 14660/D-GO
Eng. 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 $(3 + R) \times 95\text{mm}^2$ eprotenax slim 105°C, 8,7/15KV. Abaixo dos PEADs foi executada malha de cobre nu $1 \times 35\text{mm}^2$ 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 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 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
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14680/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

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 isolação 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/UG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 2650425
CREA 14660/D-GO
Engo. Civil / SEINFRA/UG

Thyago Chagas Pires
Mat. 1858464
CREA 14600/D-GO
Engo. Eletricista SEINFRA/UG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UG



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. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. CIVIL SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. 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 2x2,5mm² e 01 rack aberto de piso 44u's - padrão 19" parafusado em piso elevado com guia vertical de cabos.

Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil SEINFRA/UFG

Thyago Gampeiro Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletrônica SEINFRA/UFG

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 desinfetável 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 mm2.

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 2x15mm².

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

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG

Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 14650425
CREA 14660/D-GO
Engo. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1050464
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 m³/h cada. Fornecimento e instalação de 11 bombas centrífugas, sendo 4 bombas de água gelada primária (25CV/184,5 m³/h/20mca), 3 bombas de água gelada secundária (100CV/368,8m³/h/52mca) e 4 bombas de água de condensação (25CV/197m³/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 centrífugos 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/UGF

Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UGF

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. CIVIL SEINFRA/UGF

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14660/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UGF



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 m³), tanque reserva de oxigênio (5.000 m³) e tanque NO₂ (1.000 m³ de óxido nitroso).

PINTURA

Fornecimento e aplicação de 48.860 m² de pintura, sendo 12.410m² de textura acrílica, 16.250 m² de pintura acrílica e 18.200 m² 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 m² 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),

Gleuber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14860/D-GO
Engo. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimardes Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Engo. Eletricista SEINFRA/UFG

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
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Engº. Civil / SEINFRA/UG

Thyago Cameratto Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Engº. Eletricista SEINFRA/UG

Página 25 de 30

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UG



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 m² 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 m² nas dimensões 80x60cm, 107,57 m² nas dimensões 130x60cm, 314,54 m² nas dimensões 50x60cm, 1.578,98 m² nas dimensões 270x60cm, 240,03 m² 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.

Cleuber Pereira Filho
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UG

Poliana Paula Nascimento
Mec. 1650425
CREA 14680/D-GO
Engº. CIVIL / SEINFRA/UG

Thyago Guimarães Pires
Mec. 1650464
CREA 14608/D-GO
Engº. Eletricista SEINFRA/UG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UG



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 m² 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 63m² de firestop autoportante em 19 pisos metálicos de shaft elétrico: limpeza, adequação de aberturas, aplicação de lã de rocha 160 kg/m³, aplicação de fitas intumescentes em tubulação de PVC com aplicação de pintura ablativa.

Gleuber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Cumeratto Pires
Mat. 1650424
CREA 14600/D-GO
Eng. 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 1.301m² de bancada em granito polido.

Fornecimento e instalação de 70m² de banco em granito polido.

Fornecimento e instalação de 904m de peitoril em granito polido.

Fornecimento e instalação de 403m² 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 140m² 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 / SEINFRA/UFG

Thyago Guilherme Pires
Mat. 1650424
CREA 146070-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 165m² 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
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG



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
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Engenheiro Civil – SEINFRA UFG
CREA: 14.660 D/GO

Thyago Gumeratto Pires
Engenheiro Mecânico
CREA 14.600 D/GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Thyago Gumeratto Pires
Engenheiro Mecânico – SEINFRA UFG
CREA: 14.600 D/GO

Marco Antônio de Oliveira
Secretário – SEINFRA UFG
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: **Inicial**..... 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.....

Número: S/n....

Universitário

CEP: 74605-020

Quadra: 00..... Lote: 00.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: 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:

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.....

Complemento:

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.....

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 prédio do Hospital de Internação HC/UFG, situado na 1ª Avenida do Setor Universitário em Goiânia-GO. OBJ: Execução da 4ª etapa do prédio do Hospital de Internação HC/UFG, situado na 1ª Avenida do Setor Universitário em Goiânia-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 M² 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)

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 m².
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

Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21.021/D-GO SEINFRA/UFG

Potiana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/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



ESCOPO DO CONTRATO DA 4ª 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
Eng. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimaraes Pires
Eng. 1650464
CREA 14660/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco 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 Fialo
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. CIVIL SEINFRA/UG

Thyago Sumarinho Pires
Mat. 1450464
CREA 1460070-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UG





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 m²; 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 m², correspondente ao escopo inicial do contrato. Foram acrescidos ao escopo, as seguintes edificações, anexas ao edifício:

- a) Casa de Gases Medicinais (187,44 m²);
- b) Casa de Bombas (71,76 m²),
- c) Bases dos Reservatórios de Água Fria e Incêndio (134,21 m²),
- d) Área de Contenção Oleosa dos Geradores Elétricos (145,81 m²),
- e) Passarela de Interligação ao Edifício Existente (133 m²),

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 Fialto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Pohana Paula Nascimento
Mat. 14650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 14650464
CREA 14660/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG

Página 4 de 30



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 m² 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 às aquelas 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
CREA 14660/D-GO
SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14608/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG





de óbito, vestiário para pacientes e guarda-pertences, administração, recepção e estacionamento.

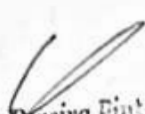
O projeto arquitetônico contemplou espaços individualizados cada agrupamento de equipamentos (UPS, gerador, quadros elétricos, subestação, sistema IT Médico, central e climatizadores de ar condicionado, sonorização, detecção de incêndio, cabeamento estruturado, CFTV, controle de acesso, chamada de enfermagem, 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.


Glauber Pereira Finto
Engenheiro Mecânico
CREA 24071/D-GO SEINFRA/UFG


Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. CIV / SEINFRA/UFG


Thyago Cameratto Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG


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 (O₂, 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 m² de área do terreno.

Execução de serviços de sondagem SPT para elaboração dos projetos de fundações diversas.

Execução de canteiro de obras de 800 m² 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
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil SEINFRA/UFG

Thyago Camaratto Pires
Mat. 1630464
CREA 14660/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Marcos Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG
Página 7 de 30



Execução de demolições em geral: 6.852 hh

MOVIMENTO DE TERRA

Execução dos serviços de movimentação de terra, sendo 2.492 m³ de escavação mecanizada de solo com bota fora com DMT de 20Km.

SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Execução de transporte de 7.074 m³ 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 m³ 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 Paula Nascimento
Mtz 1630425
CREA 14660/D-GO
Engº Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mtz 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 m³ de concreto 30MPa com 250 m² 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 m³ de concreto fck 35, 57.934 Kg de aço CA50/60, 2.419 m² 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 m² de alvenaria, sendo 3.484 m² de alvenaria de bloco cerâmico de 9x14x29 cm e 1.170 m² de alvenaria de blocos e canelas de concreto de 14x19x39 cm.

Fornecimento e instalação de 492 m² de divisória de granito polido cinza corumbá de 20mm.

Fornecimento e instalação de 62 m² de painel monobloco 35mm constituído de chapa de fibra de madeira de alta densidade com revestimento em pintura UV cor branca, esquadro 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 m² de parede divisória painel monobloco, espessura 60 mm, modulação de 1210 mm, elevação (painel 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 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. 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 m² 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 m² de esquadrias, sendo 3.021 m² 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 de 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.

Gláuber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UGF

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. CIVIL / SEINFRA/UGF

Thyago Gumeratto Pires
Mat. 1050404
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UGF

Página 10 de 30

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UGF





Fornecimento e instalação de 154 m² 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 m² 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 ϕ 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.

Guilherme Pereira Pinho
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14680/D-GO
Eng. Civil SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
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 m² de espelho cristal 4mm bisotado.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Fornecimento e instalação de 3.428 m² 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 m² 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 m² 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 m² 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

Pollana Paula Nascimento
Matr. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng.º Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Gumeratto Pires
Matr. 1650464
CREA 146007D-GO
Eng.º Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG



Fornecimento e instalação de 3.543 m² 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 m² 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 m² de forro em placa cimentícia 1.200x2400x8mm.

Fornecimento e instalação de 59 m² de cobertura estruturada em policarbonato incolor 6mm.

REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Fornecimento e instalação de 16.331 m² de chapisco e reboco paulista sobre alvenaria de bloco cerâmico.

Fornecimento e instalação de 14.882 m² de revestimento cerâmico.

Fornecimento e instalação de 738 m² de pastilha de porcelana.

Fornecimento e instalação de 600m² de revestimento com barita (argamassa baritada).

Fornecimento e instalação de 43 m² 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
Eng.º Civil / SEINFRA/UFG


Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng.º Eletricista SEINFRA/UFG


Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG
Página 13 de 30



REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)

Fornecimento e instalação de 292 m² de alumínio composto (ACM) branco 4mm com pintura kynar e estruturas auxiliares de fixação.

PISOS

Fornecimento e execução de 4.572 m² de piso vinílico, sendo 2.337 m² 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 m² de piso vinílico tráfego intenso.

Fornecimento e execução de 1.954 m³ de enchimento em concreto celular.

Fornecimento e execução de 8.635 m² de piso em granito cinza corumbá.

Fornecimento e execução de 6.867 m² de piso cerâmico.

Fornecimento e execução de 2.488 m² de piso laminado com concreto usinado 20mpa e=7 cm.

Fornecimento e execução de 5.889 m³ 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 m² de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.

Fornecimento e instalação de 154m² 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. 4690425
CREA 14668/D-GO
Eng.º Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 4650425
CREA 14608/D-GO
Eng.º 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 m³ de capacidade cada, 01 reservatório metálico de pressurização de 32,5 m³, 01 reservatório superior de concreto de 160 m³ dividido em 2 células, 3 bombas AF de 30 CV/ 53,6m³/h /88,4 mca + 2 bombas PRESS 10CV/ 32m³/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/ 40m³/h/140 mca + 1 bomba jockey de 2 CV/ 1,7m³/h/ 150mca e 1.969 bicos com ampola de vidro.

Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UG

Potiana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1638464
CREA 14600/D-GO
Fieltricista SEINFRA/UG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UG



temperatura de rompimento 68°C- Ø 1/2", pressostatos, vaso 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/ 28m³/h/130 mca + 1 bomba jockey de 2 CV/ 2 m³/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

Gláuber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UG

Página 16 de 30

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UG





metal cromado para uso restrito com união p/ mangueira $\varnothing 1/2"$, 584 torneiras p/ limpeza em metal cromado com adaptador p/ mangueira $\varnothing 25\text{mm} \times 3/4"$ 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 $510 \times 535 \times 295\text{mm}$, 48 válvulas de escoamento para tanque sem ladrão $\text{dn}40 \ 1.1/2"$, 1.496 válvulas de escoamento para lavatório metálica, 221 sifões para tanque metálico $1 \times 1.1/2"$ dimensões $310 \times 65 \times 235\text{mm}$, 35 mictórios com sifão integrado, 35 válvulas de mictório horizontal com fechamento automático, 1.496 sifões para lavatório metálico $1 \times 1.1/2"$ dimensões $297 \times 49 \times 229\text{mm}$, 585 misturadores mono-comando, 673 porta-rolô 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 $36 \times 36 \times 14,5\text{cm}$, 21 cubas para cozinha profissional em aço inox ANSI 304 esp.: 1mm, com dimensões $50 \times 70 \times 32\text{cm}$ polida com furo, 152 cubas para cozinha profissional em aço inox ANSI 430 esp.: 0,5mm, com dimensões $56 \times 34 \times 17\text{cm}$ polida com furo

Extintores de Incêndio

Fornecimento e instalação de 104 extintores de incêndio, sendo 11 de água pressurizada de 10 litros, 48 de CO_2 -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


Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng.º Civil / SEINFRA/UFG


Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650468
CREA 14660/D-GO
Eng.º 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 95mm² eprotenax slim 105°C, 8,7/15KV. Abaixo dos PEADs foi executada malha de cobre nu 1x35mm² 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 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 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
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14680/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

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 isolação 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

Poliana Paula Nascimento
Mat. 2650425
CREA 14660/D-GO
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Chagas Pires
Mat. 1858464
CREA 14600/D-GO
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG



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. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. CIVIL SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. 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 2x2,5mm² e 01 rack aberto de piso 44u's - padrão 19" parafusado em piso elevado com guia vertical de cabos.

Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Polianna 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



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 desinfetável 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 mm².

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 2x15mm².

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

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG

Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 4650425
CREA 14660/D-GO
Engo. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650564
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 m³/h cada. Fornecimento e instalação de 11 bombas centrífugas, sendo 4 bombas de água gelada primária (25CV/184,5 m³/h/20mca), 3 bombas de água gelada secundária (100CV/368,8m³/h/52mca) e 4 bombas de água de condensação (25CV/197m³/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 centrífugos 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/UGF

Glauber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UGF

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng. CIVIL SEINFRA/UGF

Thyago Cameratto Pires
Mat. 1650464
CREA 14660/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UGF



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 m³), tanque reserva de oxigênio (5.000 m³) e tanque NO₂ (1.000 m³ de óxido nitroso).

PINTURA

Fornecimento e aplicação de 48.860 m² de pintura, sendo 12.410m² de textura acrílica, 16.250 m² de pintura acrílica e 18.200 m² 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 m² 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
CREA 14860/D-GO
Engo. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimardes Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Engo. Eletricista SEINFRA/UFG

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
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Engº. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Cameratto Pires
Mat. 1650464
CREA 14600/D-GO
Engº. Eletricista SEINFRA/UFG

Página 25 de 30

Marco Antônio de 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 m² 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 m² nas dimensões 80x60cm, 107,57 m² nas dimensões 130x60cm, 314,54 m² nas dimensões 50x60cm, 1.578,98 m² nas dimensões 270x60cm, 240,03 m² 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.



Cleuber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mat. 1850425
CREA 14660/D-GO
Eng. QVW / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 14606/D-GO
Eng. 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 m² 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 63m² de firestop autoportante em 19 pisos metálicos de shaft elétrico: limpeza, adequação de aberturas, aplicação de lã de rocha 160 kg/m³, aplicação de fitas intumescentes em tubulação de PVC com aplicação de pintura ablativa.

Gláuber Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Porto Nascimento
Mat. 1650425
CREA 14660/D-GO
Eng.º Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Cameratto Pires
Mat. 1650424
CREA 14660/D-GO
Eng.º 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 1.301m² de bancada em granito polido.

Fornecimento e instalação de 70m² de banco em granito polido.

Fornecimento e instalação de 904m de peitoril em granito polido.

Fornecimento e instalação de 403m² 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 140m² 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. 2650425
CREA 14660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mat. 1650464
CREA 146007/D-GO
Eng. 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 165m² 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.

Guilherme Pereira Pinto
Engenheiro Mecânico
CREA 21071/D-GO SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Mec. 1650425
CREA 14680/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Thyago Guimarães Pires
Mec. 1650464
CREA 14600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Marco Antônio de Oliveira
Secretário
SEINFRA/UFG



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
Mat. 1650425
CREA 14.660/D-GO
Eng. Civil / SEINFRA/UFG

Poliana Paula Nascimento
Engenheiro Civil – SEINFRA UFG
CREA: 14.660 D/GO

Thyago Gumeratto Pires
Mat. 1650464
CREA 14.600/D-GO
Eng. Eletricista SEINFRA/UFG

Thyago Gumeratto Pires
Engenheiro Mecânico – SEINFRA UFG
CREA: 14.600 D/GO

Marco Antônio de Oliveira

Marco Antônio de Oliveira
Secretário – SEINFRA UFG

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 17.264,79m², DEMOLIÇÃO DE 39,30m² e AMPLIAÇÃO DE 2.958,88m² área total final de 20.184,37m² execução dos sistemas foram de acordos 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: RTRKTHP



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)

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





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 n.º 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:** 20.184,37m²;

5. **Área de Reforma:** 17.264,79 m²;

6. **Área de Demolição:** 39,30 m²;

7. **Área de Ampliação:** 2.958,88 m²

Características da obra:

O Catalão Shopping Center está implantado em um terreno de 21.213,10m² 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 as margens da BR-050 que possui um grande fluxo de veículos.



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 glp 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 m² de área do terreno.

Execução de demolições em geral com extração manual e mecanizada de 4.400m³ de entulho.

Infraestrutura:

Execução de escavação mecanizada com bota fora de 19.237,50m³ 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 140m³ de concreto e 13,1 ton de aço.

Execução de fundação do tipo tubulão Ø80cm com escavação manual (fuste e base) de 313m³, profundidade de até 4mts e execução de bloco de transição totalizando 412m³ de concreto e 29,8 ton de aço.

Execução de fundação composta por 36 tubulões de Ø80cm com escavação manual (fuste e base) de 144m³, profundidade de até 6mts e execução de bloco de transição totalizando 177m³ 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 graute.

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 2.725m².

Execução e montagem de laje do tipo steel deck com área de 320m², 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 3.027m² 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 1.554m² de alvenaria, sendo 484m² de alvenaria de bloco cerâmico de 9x14x29 cm e 1.070m² de alvenaria de blocos e canelas de concreto de 14x19x39 cm.



Fornecimento e instalação de 62m² de divisória de granito de 30mm.

Fornecimento e instalação de 4.386m² 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 lâ 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 230m². 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 m² 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 m² de espelho cristal 4mm bisotado.

Impermeabilização:

Fornecimento e instalação de 1.148 m² 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 m² 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 m² 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 m² de sistemas de impermeabilização à base de poliuréia / 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 m² de forro de gesso acartonado estruturado com fixação em estrutura de perfis de aço galvanizado.

Fornecimento e instalação de 153 m² de forro metálico modular em placas de aluzinc, medida nominal de 625x625mm com pintura eletrostática na cor branca.

Fornecimento e instalação de 489 m² de forro acústico Cleaneo da Knauff.

Revestimentos de paredes internas e externas:

Fornecimento e instalação de 3.108m² de chapisco e reboco paulista sob alvenaria de bloco cerâmico e bloco de concreto.

Fornecimento e aplicação de 4.350m² de pintura do tipo textura sobre fachada externa e interna com aplicação de selador.

Fornecimento e instalação de 482 m² de revestimento porcelanato em paredes.

Fornecimento e instalação de 238 m² de pastilha de porcelana.

Fornecimento e instalação de 1.550m² 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 4.572m² de piso em granito.

Fornecimento e instalação de 554m² de pisos em porcelanato

Fornecimento e instalação de 205m² de piso em régua vinílica.

Fornecimento e execução de 5.088m² de piso polido e laminado com concreto usinado 25Mpa e=10 cm para atender o estacionamento do subsolo.

Fornecimento e execução de 5.088m² de revestimento em epóxi sobre concreto laminado com utilização de camada multilayer para atender o estacionamento subsolo.

Fornecimento e execução de 5.331m² de regularização de contrapiso.

Fornecimento e execução de 800m² 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 12.500m² de aço galvanizado esp=0,5mm com utilização de lã de vidro para tratamento térmico e acústico. Foram executados também 1.100m² de fechamento lateral com telhas RT10. Fornecimento e instalação de calhas, chapins e rufos.

Fornecimento e instalação de 900m² 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 120m³ de capacidade, 01 reservatório metálico de pressurização de 90m³. 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/ 87m³/h/103mca e 1 bomba jôquei de 4CV/ 1,2m³/h /103mca e 1.089 bicos com ampola de vidro temperatura de rompimento 68°C- Ø 1/2", pressostatos, vaso 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/ 28m³/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 2x15mm².

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 95mm² Eprotenax slim 105°C, 8,7/15K. Abaixo dos PEADs foi executada malha de cobre nu 1x35mm² 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 isolamento 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 SPD. 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 supervisão 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 76.100m³/h. Os painéis são controlados pelo sistema de automação entrando em funcionamento nos dias aonde a umidade 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 15.000m³/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 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).

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

Felício 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 discriminada(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: **Inicial**..... 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 CIVÍCO

ADMINISTRATIVA

CEP: 70075-900

Cidade: BRASILIA..... UF: DF

Complemento:

E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM.....

Fone: (61....)34413420....

Contrato: Nº 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: 08/06/2016Baixada 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 CIVÍCO
 ADMINISTRATIVA 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: 08/06/2016Baixada 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 CIVÍCO
 ADMINISTRATIVA 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: 07/06/2016Baixada em: 15/06/2016
 Forma de registro: Complementar à 0720160033160..... 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 CIVÍCO
 ADMINISTRATIVA CEP: 70075-900
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM..... Fone: (61....)34413420....
 Contrato: N° 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: 10/06/2016Baixada em: 15/06/2016
 Forma de registro: Complementar à 0720160033154..... 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 CIVÍCO
 ADMINISTRATIVA CEP: 70075-900
 Cidade: BRASILIA..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: ST.GABINETE@GMAIL.COM..... Fone: (61....)34413420....
 Contrato: N° 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 N° 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 N° 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: DRVBSZ

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3361-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: 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, n.º 2454/D, o Engenheiro Civil, **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA - DF, n.º 13.814/D e o Engenheiro Civil **Pércio Gomes Vieira Junior**, CREA-MG n.º 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 m²
* Pavimentação em concreto	6.062,82 m²
* Plataforma	1.287,53 m²
* Estrutura Metálica Espacial	34.623,18 kg
* Cobertura	1.923,51 m²
* Jardins	2.904,92 m²



4. TÉCNICA CONSTRUTIVA

- a) 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 PROFICIONAIS

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, bantos, 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 cm².
- 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.



[Handwritten signature]



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 tátil 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	EDIFICAÇÕES		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA AS EDIFICAÇÕES		
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	m²	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	m²	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	m²	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

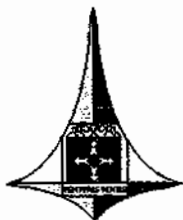
ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.
1.1.6	Placa de Obra (EMPRESA E GOVERNO)	m²	12,00
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
1.2.1	FUNDAÇÕES		
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	m³	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 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	m³	35,54
1.2.1.5	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 REATERRO MANUAL de vala	m³	27,54
1.2.1.6	Formas para blocos e cintas 03110.8.1.10 FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 8 aproveitamentos	m²	95,00
1.2.1.7	Concreto usinado 15,0 MPA aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 15 MPa	m³	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	ESTRUTURA DE CONCRETO		
1.2.2.1	Formas de Madeirite para pilares e vigas 03110.8.2.2 FÔRMA com chapa compensada plastificada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m²	141,66
1.2.2.2	Formas para lajes pré moldadas 03110.8.2.8 FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 5 aproveitamentos	m²	145,44
1.2.2.3	Concreto usinado 15,0 MPA aplicado 03310.8.2.3 CONCRETO estrutural dosado em central ,fck 15 MPa	m³	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)	m²	145,44
1.3	PAREDES, PISOS, REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS E PINTURA		
1.3.1	PAREDES		
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)	m²	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	m²	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	m²	13,05
1.3.2	PISOS		
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	m²	1.287,53
1.3.2.2	Contrapiso para Cerâmica (regularização sarrafeada) 09605.8.1.1 REGULARIZAÇÃO	m²	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

Handwritten signature and initials.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGENMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO 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	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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	REVESTIMENTOS		
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	m²	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	m²	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)	m²	306,07
1.3.3.4	Cerâmica para parede interna 20x20cm Branca	m²	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	m²	153,70
1.3.4	ESQUADRIAS		
1.3.4.1	Esquadria de alumínio anodizado 08520.8.1.2 JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	m²	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 baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	m²	20,28
1.3.4.6	Espelho de 5 mm de espessura 08830.8.1.2 ESPELHO cristal para sanitário, e=5 mm	m²	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	PINTURA		



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

24



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TERMINAL DE ÔNIBUS URBANO DE RECANTO DAS EMAS I

ENGEMIL – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

Item	DESCRIÇÃO 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	m²	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	m²	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	m²	31,76
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, ELÉTRICAS, TI E TELEFONIA		
1.4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS		
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" 15410.8.2.2 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 bóia 3/4" 15410.8.26.1 TORNEIRA de bóia 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)	m³	10,00
1.4.1.23	Reaterro manual de valas 02315.8.7.2 reaterro manual de vala	m³	10,00
1.4.2	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
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