

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DEA-005-20

### MANUTENÇÃO PREDIAL SIRIUS

#### ATUALIZAÇÕES

DATA	REVISÃO	PÁGINAS ALTERADAS	ALTERAÇÕES EFETUADAS
10/01/2021	0		Emissão inicial

## ÍNDICE

1.	ASSUNTO.....	3
2.	OBJETIVO .....	3
3.	JUSTIFICATIVA.....	3
4.	ESCOPO.....	3
4.1.	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES .....	3
4.2.	ABRANGÊNCIA FÍSICA.....	4
4.3.	CONTRATOS FIRMADOS A SEREM GERENCIADOS. ....	7
5.	RELAÇÃO DE ANEXOS .....	8
5.1.	DOCUMENTOS ARQUITETURA .....	8
5.2.	DOCUMENTOS HVAC.....	11
5.3.	DOCUMENTOS ELÉTRICA .....	17
5.4.	DOCUMENTOS AUTOMAÇÃO .....	23
5.5.	DOCUMENTOS CABEAMENTO ESTRUTURADO .....	24
5.6.	DOCUMENTOS DETECÇÃO E ALARME .....	25
5.7.	DOCUMENTOS INCÊNDIO .....	26
5.8.	DOCUMENTOS SEGURANÇA PATR.....	27
5.9.	DOCUMENTOS GÁS.....	27
5.10.	DOCUMENTOS HIDRÁULICA .....	28
5.11.	DOCUMENTOS ETE .....	29
5.12.	DOCUMENTOS SUBESTAÇÃO - ELÉTRICA .....	30
5.13.	DOCUMENTOS SUBESTAÇÃO - CIVÍL.....	30
6.	MODELOS DE GESTÃO .....	31
7.	OBRIGAÇÕES DA PROPONENTE/CONTRATADA .....	32
8.	OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE .....	33
9.	ATENDIMENTO MÍNIMO.....	33
10.	DURAÇÃO DO CONTRATO.....	33

## 1. ASSUNTO

Manutenção Predial das edificações e campus do Sirius.

## 2. OBJETIVO

Contratação de empresa especializada para estruturar, gerir e executar plano de manutenção predial das edificações e área de implantação do Sirius, visando garantir a disponibilidade dos ativos prediais através da melhor relação custo/benefício.

## 3. JUSTIFICATIVA

O Sirius é o novo acelerador de partículas de 4º geração brasileiro e está instalado no campus do CNPEM (Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais) em uma área de cerca de 150.000m<sup>2</sup> de terreno e construção de aproximadamente 70.000m<sup>2</sup>. O Sirius é um centro de pesquisa baseado em aceleradores de partículas com diversas estações experimentais projetado para operação contínua, 24h/dia, 7 dias/semana. Tal dimensão e quantidade de sistemas de alta confiabilidade operando, requer uma gestão adequada de operação / manutenção para garantir as metas de disponibilidade estabelecidas junto à comunidade de usuários e acordadas com o Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

## 4. ESCOPO

### 4.1. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

- Elaboração e Implantação do **Plano de Manutenção Predial** dividido em duas áreas principais;
- Manutenção Corretiva – Incluindo Pronto Atendimento e Planejadas.
- Manutenção Preventiva – Incluindo Preventiva Periódica, Preventiva à Condição (Preditiva) e PMOC (Plano de Manutenção Operação e Controle – Ar Condicionado), Planos de Inspeções das Instalações Elétricas,
  
- Execução do Plano de Manutenção Predial.
  
- Elaboração de **Plano de Manutenção Preventiva de Subsistemas dos Aceleradores** cuja execução será realizada pelo corpo de profissionais do CNPEM.
  
- Gestão do Plano de MP de Subsistemas dos Aceleradores.
  
- Elaboração e Responsabilidade Técnica de **PMOC** (Plano de Manutenção, Operação e Controle) do sistema de ar condicionado (em atendimento à portaria 3.523 ANVISA – MS).
  
- Execução do PMOC.
  
- Estruturação e disponibilização de sistema de **Atendimento a Chamadas de Manutenção** (Manutenção Corretiva).

- Operação do sistema de Atendimento a Chamadas de Manutenção.
- Realizar **Inventário** e cadastramento de equipamentos e instalações.
- Taguear equipamentos e instalações.
- Implantação de **Sistema de Gestão de Estoque** de peças de reposição e insumos;
- Elaboração de cadastro de peças de reposição e insumos com definição de criticidade e de níveis de estoque (mínimo e reposição).
- Gestão dos níveis de estoque das peças de reposição e insumos garantindo a disponibilidade das instalações e equipamentos.  
OBS. - Aquisições e contratações estão exclusas do Escopo.
- Gestão Operacional de Contratos de Manutenção com terceiros firmados diretamente pelo CNPEM.
- Elaboração e disponibilização de relatórios gerencias, com periodicidade adequada, contendo minimamente, informações sobre intervenções, avanço de execução dos planos de manutenção, custos e consumos de insumos, recomendações de melhorias.
- Operação e manutenção da Estação de Tratamento de Efluentes.
- Operação e manutenção da Subestação de Alta Tensão.
- Monitoramento de indicadores e parâmetros operacionais.
- Supervisão e acompanhamento de serviços de manutenção prestados por terceiros subcontratados pela Proponente ou contratados pelo CNPEM.
- Elaboração e execução de planos de contingências para eventual falta de material ou pessoal.
- Registro e análise das falhas ocorridas com o objetivo de, entendidas as causas, eliminá-las ou mitigá-las. (Análise de Quebra/Falha).

## 4.2. ABRANGÊNCIA FÍSICA

Fazem parte do escopo de atendimento todas as **Edificações e Instalações** localizadas no terreno do Sirius, incluindo os elementos de divisa e aqueles representados nos projetos integrantes desta especificação.

### **Edificações:**

- Prédio do Sirius.
- Central de gases
- Subestação de AT (Pátio e Casa de Comando).
- Reservatório Elevado e respectiva casa de bombas.

- Sala de Geradores.
- Sala de Compressores de Hélio
- Estação de Tratamento de Efluentes.

#### **Área Externa:**

- Iluminação Externa
- Arruamento/pavimentação e calçadas
- Sinalização Viária
- Galerias pluviais e tanques de retardo.
- Rede de esgoto e de efluentes.
- Cercamento.
- Marcos Geodésicos
- Rede de hidrantes.
- Rede de água potável.
- CFTV
- Rede de Dados
- Redes de eletricidade.

#### **Instalações Elétricas:**

- Subestação de Alta Tensão
- Ramais alimentadores subterrâneos Média Tensão (2 Sirius + 2 CNPEM).
- Subestação de Média Tensão.
- Sala de UPSs.
- Quadros de Distribuição de Média e Baixa Tensão.
- UPSs conectadas à Instalação.
- Chaves Estáticas Transferência Rede/Gerador.
- Geradores de Emergência.
- Transformadores.
- Iluminação Interna e de emergência.
- Rede de tomadas.
- Cabos e infraestrutura de encaminhamento e distribuição.
- Sistema de Aterramento e SPDA.

#### **Combate a Incêndio:**

- Bombas
- Sistema de Hidrantes
- Sistema de Sprinklers

#### **Detecção de Incêndio.**

- Centrais de alarmes,
- Detectores ópticos, por aspiração e por feixe.
- Acionadores.
- Sinalizadores
- Cabeamento e infraestrutura.

**CFTV:**

- Câmeras e hardware
- Cabeamento e infraestrutura.

**Controle de Acesso:**

- Infraestrutura e cabeamento.
- Hardware

**Hidráulica:**

- Bombas
- Tubulação de água potável
- Válvulas e metais.

**HVAC:**

- Chillers
- Tanques de termo acumulação
- Bombas e unidades de pressurização primárias e secundárias
- Fan-coils e fancoletes.
- Ventiladores (Exaustão e Insuflamento).
- Dutos.
- Tubulação, válvulas, atuadores e suportaço (Isolaço vibracional).
- Drenagem de condensado
- Trocadores de calor.
- Boilers
- Sistema de Distribuio de Água Gelada
- Sistema de Distribuio de Água de Processo.
  - Circ. 1 – Alta Estabilidade - Anel de Armazenamento.
  - Circ. 2 – Média Estabilidade – Planta Criogênica.
  - Circ. 3 – Média Estabilidade – Amplificadores de RF.
  - Circ. 4 – Média Estabilidade – Acelerador Linear.
  - Circ. 5 (1 e 2) – Média Estabilidade – Booster e Front-ends.
  - Circ. 6 – Produo Águas Abrandada e Desmineralizada.
  - Circ. 7 (1 e 2) – Média Estabilidade – Linhas de Luz.
  - Circ. 8 - Média Estabilidade – Fontes de Potência.

**Automaço:**

- Quadros
- Instrumentaço.
- Cabeamento e infraestrutura.
- Hardware.

**Cabeamento Estruturado (Dados):**

- Infraestrutura de encaminhamento
- Cabeamento e Fibras

**Ar Comprimido:**

- Compressores
- Filtros
- Reservatórios
- Separadores água/óleo
- Tubulação, Válvulas, Reguladores.

**Gases:**

- Tubulação e Nitrogênio Gás.
- Válvulas e reguladoras.

**Civil:**

- Superestrutura em concreto e metálica
- Fechamentos e vedações (alvenaria, drywall, isopanel, divisórias etc.)
- Piso (revestimentos, pinturas, acabamentos)
- Forros e coberturas.
- Portas, janelas, esquadrias.
- Louças e metais.
- Cortinas e Breezes.
- Móveis, armários e gabinetes
- Esgoto
- Águas Pluviais.

**SUBSISTEMAS DOS ACELERADORES:**

- Sistema de Radiofrequência.
- Sistema de intertravamento e proteção radiológica
- Fontes de Alta e Baixa Corrente.
- Fontes de Pulsados
- Eletroímãs.
- Sistema de vácuo.
- Sistema de Diagnóstico e Correção de Órbita.
- Sistema de Controle.

**4.3. CONTRATOS FIRMADOS A SEREM GERENCIADOS.**

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	MANUTENÇÃO	MONITORAMENTO
Elevadores	Atlas Schindler	PREVENTIVA + EMERGÊNCIA	Sim
Chillers	Transcalor	PREVENTIVA	Não
Bombas + Unid. Pressurização	Grundfos	PREVENTIVA	A Implantar
UPS – Vertif	Vertif	PREVENTIVA	A Implantar

UPS – Eaton	Eaton	PREVENTIVA	A Implantar
ATS – (Transf. Automática)	Vertif	PREVENTIVA	Não
Fancoil de Precisão	Vertif	PREVENTIVA	A Implantar
Geradores de Emergência	Sotreq	PREVENTIVA	A Implantar
Compressores de Ar	Air Company	PREVENTIVA	A Implantar
Pontes Rolantes	GH	PREVENTIVA	Não

## 5. RELAÇÃO DE ANEXOS

A documentação abaixo listada será disponibilizada via filesender mediante solicitação do proponente que deverá se feita através do e-mail [oscar.vigna@cnpem.br](mailto:oscar.vigna@cnpem.br) .

### 5.1. DOCUMENTOS ARQUITETURA

- 1 CNP001-ARQ-AB-DES-0001-012 - IMPLANTAÇÃO.pdf
- 2 CNP001-ARQ-AB-DES-0002-007.pdf
- 3 CNP001-ARQ-AB-DES-0003-007.pdf
- 4 CNP001-ARQ-AB-DES-0004-006.pdf
- 5 CNP001-ARQ-AB-DES-0005-006.pdf
- 6 CNP001-ARQ-AB-DES-0006-006.pdf
- 7 CNP001-ARQ-AB-DES-0007-006.pdf
- 8 CNP001-ARQ-AB-DES-0008-007.pdf
- 9 CNP001-ARQ-AB-DES-0009-006.pdf
- 10 CNP001-ARQ-AB-DES-0010-012.pdf
- 11 CNP001-ARQ-AB-DES-0011-016-PLANTA NIVEL 614.pdf
- 12 CNP001-ARQ-AB-DES-0012-012-PLANTA NIVEL 619.pdf
- 13 CNP001-ARQ-AB-DES-0013-013-PLANTA NIVEL 623.pdf
- 14 CNP001-ARQ-AB-DES-0014-011-PLANTA GERAL COBERTURA.pdf
- 15 CNP001-ARQ-AB-DES-0015-012-PLANTA PARCIAL A NIVEL 610.pdf
- 16 CNP001-ARQ-AB-DES-0016-011-PLANTA PARCIAL A NIVEL 614.pdf
- 17 CNP001-ARQ-AB-DES-0017-012-PLANTA PARCIAL B NIVEL 614.pdf
- 18 CNP001-ARQ-AB-DES-0018-008-PLANTA PARCIAL C NIVEL 614.pdf
- 19 CNP001-ARQ-AB-DES-0019-011-PLANTA PARCIAL D NIVEL 614.pdf
- 20 CNP001-ARQ-AB-DES-0020-011-PLANTA PARCIAL E NIVEL 614.pdf
- 21 CNP001-ARQ-AB-DES-0021-011-PLANTA PARCIAL F NIVEL 614.pdf
- 22 CNP001-ARQ-AB-DES-0022-011-PLANTA PARCIAL G NIVEL 614.pdf



- 23 CNP001-ARQ-AB-DES-0023-011-PLANTA PARCIAL A NIVEL 619.pdf
- 24 CNP001-ARQ-AB-DES-0024-010-PLANTA PARCIAL B NIVEL 619.pdf
- 25 CNP001-ARQ-AB-DES-0025-008-PLANTA PARCIAL C NIVEL 619.pdf
- 26 CNP001-ARQ-AB-DES-0026-008-PLANTA PARCIAL D NIVEL 619.pdf
- 27 CNP001-ARQ-AB-DES-0027-008-PLANTA PARCIAL E NIVEL 619.pdf
- 28 CNP001-ARQ-AB-DES-0028-008-PLANTA PARCIAL F NIVEL 619.pdf
- 29 CNP001-ARQ-AB-DES-0029-010-PLANTA PARCIAL G NIVEL 619.pdf
- 30 CNP001-ARQ-AB-DES-0030-011-PLANTA PARCIAL A NIVEL 623.pdf
- 31 CNP001-ARQ-AB-DES-0031-010-PLANTA PARCIAL B NIVEL 623.pdf
- 32 CNP001-ARQ-AB-DES-0032-008-PLANTA PARCIAL C NIVEL 623.pdf
- 33 CNP001-ARQ-AB-DES-0033-009-PLANTA PARCIAL D NIVEL 623.pdf
- 34 CNP001-ARQ-AB-DES-0034-009-PLANTA PARCIAL E NIVEL 623.pdf
- 35 CNP001-ARQ-AB-DES-0035-009-PLANTA PARCIAL F NIVEL 623.pdf
- 36 CNP001-ARQ-AB-DES-0036-010-PLANTA PARCIAL G NIVEL 623.pdf
- 37 CNP001-ARQ-AB-DES-0037-008-PLANTA DE COBERTURA SETOR A.pdf
- 38 CNP001-ARQ-AB-DES-0038-009-PLANTA DE COBERTURA SETOR B.pdf
- 39 CNP001-ARQ-AB-DES-0039-007-PLANTA DE COBERTURA SETOR C.pdf
- 40 CNP001-ARQ-AB-DES-0040-007-PLANTA DE COBERTURA SETOR D.pdf
- 41 CNP001-ARQ-AB-DES-0041-007-PLANTA DE COBERTURA SETOR E.pdf
- 42 CNP001-ARQ-AB-DES-0042-007-PLANTA DE COBERTURA SETOR F.pdf
- 43 CNP001-ARQ-AB-DES-0043-007-PLANTA DE COBERTURA SETOR G.pdf
- 44 CNP001-ARQ-AB-DES-0045-005-ELEV. INTERNAS - ÁREA ENGENHARIA.pdf
- 45 CNP001-ARQ-AB-DES-0046-005-ELEV. INTERNAS -ENGENHARIA.pdf
- 46 CNP001-ARQ-AB-DES-0049-007-CORTES GERAIS A e B.pdf
- 47 CNP001-ARQ-AB-DES-0050-009-CORTE PARCIAL A.pdf
- 48 CNP001-ARQ-AB-DES-0051-008-CORTES PARCIAL B1 e B2.pdf
- 49 CNP001-ARQ-AB-DES-0052-011-CORTES PARCIAL C.pdf
- 50 CNP001-ARQ-AB-DES-0053-010-CORTES PARCIAL D.pdf
- 51 CNP001-ARQ-AB-DES-0054-009-CORTES PARCIAL E.pdf
- 52 CNP001-ARQ-AB-DES-0055-006-CORTE PARCIAL F1 e F2.pdf
- 53 CNP001-ARQ-AB-DES-0056-007-CORTE PARCIAL G.pdf
- 54 CNP001-ARQ-AB-DES-0057-010-CORTE PARCIAL H, I e J1.pdf
- 55 CNP001-ARQ-AB-DES-0058-008-CORTE PARCIAL J2.pdf
- 56 CNP001-ARQ-AB-DES-0059-010-CORTES PARCIAL K.pdf
- 57 CNP001-ARQ-AB-DES-0060-007-CORTES PARCIAL L.pdf
- 58 CNP001-ARQ-AB-DES-0061-003-ELEVAÇÕES EXTERNAS - BRISES.pdf
- 59 CNP001-ARQ-AB-DES-0062-003-ELEVAÇÕES EXTERNAS - BRISES.pdf
- 60 CNP001-ARQ-AB-DES-0063-003-ELEVAÇÕES EXTERNAS - BRISES.pdf
- 61 CNP001-ARQ-AB-DES-0064-002-ELEVAÇÕES EXTERNAS - BRISES.pdf
- 62 CNP001-ARQ-AB-DES-0065-003-ELEVAÇÕES EXTERNAS - BRISES.pdf

- 63 CNP001-ARQ-AB-DES-0066-003-ELEVAÇÕES EXTERNAS - CAIXILHOS.pdf
- 64 CNP001-ARQ-AB-DES-0067-004-ELEVAÇÕES EXTERNAS - CAIXILHOS.pdf
- 65 CNP001-ARQ-AB-DES-0068-004-ELEVAÇÕES EXTERNAS - CAIXILHOS.pdf
- 66 CNP001-ARQ-AB-DES-0069-004-ELEVAÇÕES EXTERNAS - CAIXILHOS.pdf
- 67 CNP001-ARQ-AB-DES-0070-003-ELEVAÇÕES EXTERNAS - CAIXILHOS.pdf
- 68 CNP001-ARQ-AB-DES-0071-003-ELEVAÇÕES LINHAS LONGAS.pdf
- 69 CNP001-ARQ-AB-DES-0072-003-ELEV. LINHAS LONGAS E ACESSO DE CAMINHÕES.pdf
- 70 CNP001-ARQ-AB-DES-0075-004-PLANTA BAIXA ACESSO PRINCIPAL 610 614.pdf
- 71 CNP001-ARQ-AB-DES-0076-004-PLANTA ACESSO PRINCIPAL - ÁTRIO 619 623.pdf
- 72 CNP001-ARQ-AB-DES-0077-005-CORTES ACESSO PRINCIPAL.pdf
- 73 CNP001-ARQ-AB-DES-0080-004-PLANTA BAIXA ACESSOS 2, 3, 4 E 7 TIPO 1.pdf
- 74 CNP001-ARQ-AB-DES-0081-005-PLANTAS E CORTES ACESSOS 2, 3, 4 E 7 TIP.pdf
- 75 CNP001-ARQ-AB-DES-0082-003-CORTE TRANSVERSAL ACESSOS 2, 3, 4 E 7 TIP.pdf
- 76 CNP001-ARQ-AB-DES-0083-004-PLANTA BAIXA ACESSOS 5 E 6-TIPO 2.pdf
- 77 CNP001-ARQ-AB-DES-0084-004-PLANTA BAIXA E CORTE ACESSOS 5 E 6 TIPO .pdf
- 78 CNP001-ARQ-AB-DES-0085-004-CORTES ACESSOS 5 E 6 - TIPO 2.pdf
- 79 CNP001-ARQ-AB-DES-0086-003-LAYOUT DIVISÓRIAS EM DRYWALL.pdf
- 80 CNP001-ARQ-AB-DES-0087-003-LAYOUT DIVISÓRIAS EM DRYWALL.pdf
- 81 CNP001-ARQ-AB-DES-0089-005-AMPLIAÇÃO CENTRAL DE GASES.pdf
- 82 CNP001-ARQ-AB-DES-0090-003-AMPLIAÇÃO SALA GERADORES E COMPRESSORES.pdf
- 83 CNP001-ARQ-AB-DES-0091-003-AMPLIAÇÃO SALA GERADORES E COMPRESSORES.pdf
- 84 CNP001-ARQ-AB-DES-0094-003-DETALHES CONSTRUTIVOS.pdf
- 85 CNP001-ARQ-AB-DES-0095-004-DETALHES CONSTRUTIVOS.pdf
- 86 CNP001-ARQ-AB-DES-0096-004-DETALHES CONSTRUTIVOS.pdf
- 87 CNP001-ARQ-AB-DES-0097-004-DETALHE MARQUISE-ACESSO PRINCIPAL.pdf
- 88 CNP001-ARQ-AB-DES-0098-004-DETALHES CONSTRUTIVOS-GUARDA CORPOS.pdf
- 89 CNP001-ARQ-AB-DES-0099-003-DETALHES CONSTRUTIVOS-GUARDA CORPOS.pdf
- 90 CNP001-ARQ-AB-DES-0102-005-PLANTA FORRO NIVEL 610 EIXOS 1-5.pdf
- 91 CNP001-ARQ-AB-DES-0103-005-PLANTA FORRO NIVEL 610 EIXOS 1-5.pdf
- 92 CNP001-ARQ-AB-DES-0104-007-PLANTA FORRO NIVEL 614 EIXOS 5-9.pdf
- 93 CNP001-ARQ-AB-DES-0105-005-PLANTA FORRO NIVEL 614 EIXOS 1-5.pdf
- 94 CNP001-ARQ-AB-DES-0106-006-PLANTA FORRO NIVEL 619 EIXOS 5-9.pdf
- 95 CNP001-ARQ-AB-DES-0107-006-PLANTA FORRO - NIVEL 619 EIXOS 1-5.pdf
- 96 CNP001-ARQ-AB-DES-0108-007-PLANTA FORRO - NIVEL 623 EIXOS 1-9.pdf
- 97 CNP001-ARQ-AB-DES-0110-007-PLANTA PISOS - NIVEL 610.pdf
- 98 CNP001-ARQ-AB-DES-0111-005-PLANTA PISOS - NIVEL 614.pdf
- 99 CNP001-ARQ-AB-DES-0112-006-PLANTA PISOS - NIVEL 614 EIXOS 1-10.pdf
- 100 CNP001-ARQ-AB-DES-0113-006-PLANTA PISOS - NIVEL 619.pdf
- 101 CNP001-ARQ-AB-DES-0114-005-PLANTA PISOS - NIVEL 619 EIXOS 1-10.pdf
- 102 CNP001-ARQ-AB-DES-0115-005-PLANTA PISOS - NIVEL 623.pdf

- 103 CNP001-ARQ-AB-DES-0116-006-PLANTA PISOS - NIVEL 623 EIXOS 1-10.pdf
- 104 CNP001-ARQ-AB-DES-0117-004-PLANTA PISOS ELEVADOS - NIVEL 614.pdf
- 105 CNP001-ARQ-AB-DES-0119-004-AMPLIAÇÃO DML COPAS.pdf
- 106 CNP001-ARQ-AB-DES-0120-006-AMPLIAÇÃO SANITÁRIO 1.pdf
- 107 CNP001-ARQ-AB-DES-0121-005-AMPLIAÇÃO SANITÁRIO 2 E 6.pdf
- 108 CNP001-ARQ-AB-DES-0122-005-AMPLIAÇÃO DOS SANITÁRIOS 03.pdf
- 109 CNP001-ARQ-AB-DES-0123-005-AMPLIAÇÃO DOS SANITÁRIOS 04.pdf
- 110 CNP001-ARQ-AB-DES-0124-007-AMPLIAÇÃO DOS SANITÁRIOS 05.pdf
- 111 CNP001-ARQ-AB-DES-0126-004-AMPLIAÇÃO ESCADA 01 - PARTE 01.pdf
- 112 CNP001-ARQ-AB-DES-0127-004-AMPLIAÇÃO ESCADA 01 - PARTE 02.pdf
- 113 CNP001-ARQ-AB-DES-0130-004-AMPLIAÇÃO ESCADA 03.pdf
- 114 CNP001-ARQ-AB-DES-0131-004-AMPLIAÇÃO ESCADA 04.pdf
- 115 CNP001-ARQ-AB-DES-0133-004-ESQUADRIAS.pdf
- 116 CNP001-ARQ-AB-DES-0134-004-ESQUADRIAS FACHADA PRINCIPAL.pdf
- 117 CNP001-ARQ-AB-DES-0135-004-ESQUADRIAS FACHADA PRINCIPAL.pdf
- 118 CNP001-ARQ-AB-DES-0136-005-ESQUADRIAS FACHADA ACESSOS SECUNDÁRIOS.pdf
- 119 CNP001-ARQ-AB-DES-0137-003-ESQUADRIAS INTERNOS E LINHAS LONGAS.pdf
- 120 CNP001-ARQ-AB-DES-0138-005-ESQUADRIAS.pdf
- 121 CNP001-ARQ-AB-DES-0139-002-ESQUADRIAS.pdf
- 122 CNP001-ARQ-AB-DES-0140-006-ESQUADRIAS.pdf
- 123 CNP001-ARQ-AB-DES-0141-005-PORTAS.pdf
- 124 CNP001-ARQ-AB-DES-0143-003-SERRALHERIA.pdf
- 125 CNP001-ARQ-AB-DES-0144-001-SERRALHERIA.pdf
- 126 CNP001-ARQ-AB-DES-0145-004-AMPLIAÇÃO ESCADAS EXTERNAS 1 e 3.pdf
- 127 CNP001-ARQ-PE-DES-0150-003-IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA.pdf

## 5.2. DOCUMENTOS HVAC

- 1 R562-ACV-AB-DES-0099-R14 - Ampliação da CAG - Parte I - Nível 614 - Casa de Bombas 1.pdf
- 2 R562-ACV-AB-DES-0100-R13 - Ampliação da CAG - Parte II- Nível 614.pdf
- 3 R562-ACV-AB-DES-0101-R04 - Ampliação da CAG - Parte III- Nível 614.pdf
  
- 4 R562-ACV-AB-DES-0102-R17 - Ampliação da CAG - Parte IV- Nível 614 - Casa de Bombas 2.pdf
- 5 R562-ACV-AB-DES-0103-R03 - Ampliação da CAG - Detalhe Pipe Rack Externo.pdf
  
- 6 R562-ACV-AB-DES-0104-R02 - Bases dos Tanques de Termoacumulação - Água Gelada.pdf
- 7 R562-ACV-AB-DES-0151-R05 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 614 - Etapa 1.pdf

- 8 R562-ACV-AB-DES-0152-R04 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 619 - Etapa 1.pdf
- 9 R562-ACV-AB-DES-0153-R04 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 610 - Etapa 1.pdf
- 10 R562-ACV-AB-DES-0154-R03 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 619 - Etapa 2A.pdf
- 11 R562-ACV-AB-DES-0155-R03 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 619 - Etapa 2B\_2C.pdf
- 12 R562-ACV-AB-DES-0156-R04 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 614 - Etapa 2A.pdf
- 13 R562-ACV-AB-DES-0157-R06 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 614 - Etapa 2B.pdf
- 14 R562-ACV-AB-DES-0158-R04 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 614 - Etapa 2C.pdf
- 15 R562-ACV-AB-DES-0199-R05 - Tanque de Termoacumulação.pdf
- 16 R562-ACV-AB-DES-0200-R04 - Planta Parcial Nível 614 - C.P.D 7.14 - Eixos 7-9 e D-F.pdf
  
- 17 R562-ACV-AB-DES-0201-R04 - Planta Parcial Nível 610 - Dutos - Etapa 1 - Eixos 1-10 e D-H.pdf
- 18 R562-ACV-AB-DES-0202-R02 - Planta Parcial Nível 610 -Hidráulica - Etapa 1 - Eixos 1-10 e D-H.pdf
  
- 19 R562-ACV-AB-DES-0205-R05 - Planta Parcial Nível 614 - Dutos - Etapa 1 - Eixos 1-10 e D-H.pdf
- 20 R562-ACV-AB-DES-0206-R06 - Planta Parcial Nível 614 -Hidráulica - Etapa 1 - Eixos 1-12 e D-H.pdf
- 21 R562-ACV-AB-DES-0207-R01 - Planta Parcial Nível 614 - Suporte de Dutos - Etapa 1 - Eixos 1-9 e D-H.pdf
- 22 R562-ACV-AB-DES-0208-R04 - Planta Parcial Nível 614 -Suportes de Hidráulica - Etapa 1 - Eixos 1-12 e D-H.pdf
  
- 23 R562-ACV-AB-DES-0209-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Dutos - Etapa 1 - Eixos 1-10 e D-H.pdf
- 24 R562-ACV-AB-DES-0211-R01 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes de dutos - Etapa 1 - Eixos 1-10 e D-H.pdf
- 25 R562-ACV-AB-DES-0212-R01 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes de Hidráulica - Etapa 1 - Eixos 1-10 e D-H.pdf
- 26 R562-ACV-AB-DES-0213-R05 - Cortes Geral - Etapa 1.pdf
- 27 R562-ACV-AB-DES-0214-R05 - Planta Parcial Nível 614 - Dutos - Etapa 2A - Eixos 51-01 e D-H.pdf
- 28 R562-ACV-AB-DES-0215-R03 - Planta Parcial Nível 614 - Hidráulica - Etapa 2A - Eixos 51-01 e D-H.pdf
- 29 R562-ACV-AB-DES-0216-R03 - Planta Parcial Nível 614 - Suportes de Dutos - Etapa 2A - Eixos 51-01 e D-H.pdf
- 30 R562-ACV-AB-DES-0217-R02 - Planta Parcial Nível 614 - Suportes de Hidráulica - Etapa 2A - Eixos 51-01 e D-H.pdf
- 31 R562-ACV-AB-DES-0218-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Dutos - Etapa 2A - Eixos 51-01 e D-H.pdf
- 32 R562-ACV-AB-DES-0219-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Hidráulica - Etapa 2A - Eixos 51-01 e D-H.pdf

- 33 R562-ACV-AB-DES-0220-R01 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes de Dutos - Etapa 2A - Eixos 51-01 e D-H.pdf
- 34 R562-ACV-AB-DES-0221-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes de Hidráulica - Etapa 2A - Eixos 51-01 e D-H.pdf
- 35 R562-ACV-AB-DES-0222-R01 - Planta Parcial Nível 623 - Dutos - Eixos 51-01 e E-F.pdf
- 36 R562-ACV-AB-DES-0223-R02 - Planta Parcial Nível 623 - Hidráulica Suportes - Etapa 2A - Eixos 51-01 e D-F.pdf
- 37 R562-ACV-AB-DES-0227-R02 - Planta Parcial Nível 614 - Dutos - Etapa 2B - Eixos 42-51 e D-F.pdf
- 38 R562-ACV-AB-DES-0228-R02 - Planta Parcial Nível 614 - Hidráulica - Etapa 2B - Eixos 42-51 e D-F.pdf
- 39 R562-ACV-AB-DES-0229-R02 - Planta Parcial Nível 614 - Suporte de Dutos - Etapa 2B - Eixos 42-51 e D-F.pdf
- 40 R562-ACV-AB-DES-0230-R02 - Planta Parcial Nível 614 - Suporte de Hidráulica - Etapa 2B - Eixos 42-51 e D-F.pdf
- 41 R562-ACV-AB-DES-0231-R03 - Planta Parcial Nível 619 - Dutos - Etapa 2B - Eixos 41-51 e D-H.pdf
- 42 R562-ACV-AB-DES-0232-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Hidráulica - Etapa 2B - Eixos 41-51 e D-H.pdf
- 43 R562-ACV-AB-DES-0233-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes de Dutos - Etapa 2B - Eixos 41-51 e D-H.pdf
- 44 R562-ACV-AB-DES-0234-R01 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes de Hidráulica - Etapa 2B - Eixos 41-51 e D-H.pdf
- 45 R562-ACV-AB-DES-0235-R01 - Planta Parcial Nível 623 - Dutos - Eixos 42 ao 51 e E-F.pdf
- 46 R562-ACV-AB-DES-0236-R02 - Planta Parcial Nível 623 - Hidráulica Suportes - Etapa 2B - Eixos 41 ao 51 e D-F.pdf
- 47 R562-ACV-AB-DES-0240-R03 - Planta Parcial Nível 614 - Dutos - Etapa 2C - Eixos 36 ao 42 e D-F.pdf
- 48 R562-ACV-AB-DES-0241-R04 - Planta Parcial Nível 614 - Hidráulica - Etapa 2C - Eixos 36 ao 42 e D-F.pdf
- 49 R562-ACV-AB-DES-0242-R02 - Planta Parcial Nível 614 - Suporte de Dutos - Etapa 2C - Eixos 36 ao 42 e D-F.pdf
- 50 R562-ACV-AB-DES-0243-R02 - Planta Parcial Nível 614 - Suporte de Hidráulica - Etapa 2C - Eixos 36 ao 42 e D-F.pdf
- 51 R562-ACV-AB-DES-0244-R03 - Planta Parcial Nível 619 - Dutos - Etapa 2C - Eixos 36 ao 41 e D-H.pdf
- 52 R562-ACV-AB-DES-0245-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Hidráulica - Etapa 2C - Eixos 36 ao 41 e D-H.pdf
- 53 R562-ACV-AB-DES-0246-R01 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes de Dutos - Etapa 2C - Eixos 36 ao 41 e D-H.pdf

- 54 R562-ACV-AB-DES-0247-R01 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes de Hidráulica - Etapa 2C - Eixos 36 ao 41 e D-H.pdf
- 55 R562-ACV-AB-DES-0248-R01 - Planta Parcial Nível 623 - Dutos - Eixos 36 ao 42 e E-F.pdf
- 56 R562-ACV-AB-DES-0249-R01 - Planta Parcial Nível 623 - Hidráulica Suportes - Etapa 2C - Eixos 36-41 e D-F.pdf
- 57 R562-ACV-AB-DES-0258-R03 - Planta Parcial Nível 623 - Hidráulica Suportes - Etapa 2C - Eixos 01-09 e D-F.pdf
- 58 R562-ACV-AB-DES-0262-R04 - Nível 614 - Linhas Longas 3 - EMA S10 - Rede de Dutos e Rede Hidráulica.pdf
- 59 R562-ACV-AB-DES-0263-R05 - Nível 614 - Linhas Longas - Rede de dutos - MANACÁ S11 \_ SABIÁ S12 \_ IPÊ S13.pdf
- 60 R562-ACV-AB-DES-0264-R02 - Nível 614 - Linhas Longas - Rede Hidráulica - MANACÁ S11 \_ SABIÁ S12 \_ IPÊ S13.pdf
- 61 R562-ACV-AB-DES-0265-R01 - Nível 614 - Linhas Longas 1 e 2 - CARNAÚBA S8 \_ CATERETÊ S9 -Hidráulica.pdf
- 62 R562-ACV-AB-DES-0266-R08 - Planta Parcial Nível 619 - Hidráulica - Etapa 3A - Eixos 01-11 e B-C .pdf
- 63 R562-ACV-AB-DES-0267-R08 - Planta Parcial Nível 619 - Hidráulica - Etapa 3A - Eixos 11-21 e B-C.pdf
- 64 R562-ACV-AB-DES-0268-R06 - Planta Parcial Nível 619 - Hidráulica - Etapa 3A - Eixos 21-31 e B-C.pdf
- 65 R562-ACV-AB-DES-0269-R07 - Planta Parcial Nível 619 - Hidráulica - Etapa 3A - Eixos 31-41 e B-C.pdf
- 66 R562-ACV-AB-DES-0270-R05 - Planta Parcial Nível 619 - Hidráulica - Etapa 3A - Eixos 41-51 e B-C.pdf
- 67 R562-ACV-AB-DES-0271-R04 - Planta Parcial Nível 619 - Hidráulica - Etapa 3A - Eixos 51-01 e B-C.pdf
- 68 R562-ACV-AB-DES-0272-R03 - Planta e Cortes -Nível 614 - Dutos - Etapa 3C - Eixos 01-11 e B-C.pdf
- 69 R562-ACV-AB-DES-0273-R04 - Planta e Cortes -Nível 614 - Dutos - Etapa 3C - Eixos 11-21 e B-C.pdf
- 70 R562-ACV-AB-DES-0274-R05 - Planta e Cortes -Nível 614 - Dutos - Etapa 3C - Eixos 21-31 e B-C.pdf
- 71 R562-ACV-AB-DES-0275-R03 - Planta e Cortes - Nível 614 - Dutos - Etapa 3C - Eixos 31-41 e B-C.pdf
- 72 R562-ACV-AB-DES-0276-R03 - Planta e Cortes - Nível 614 - Dutos - Etapa 3C - Eixos 41-51 e B-C.pdf
- 73 R562-ACV-AB-DES-0277-R03 - Planta e Cortes - Nível 614 - Dutos - Etapa 3C - Eixos 51-01 e B-C.pdf

- 74 R562-ACV-AB-DES-0278-R02 - Planta e Cortes - Nível 614 - Hidráulica - Etapa 3C - Eixos 01-11 e B-C.pdf
- 75 R562-ACV-AB-DES-0279-R04 - Planta e Cortes - Nível 614 - Hidráulica - Etapa 3C - Eixos 11-21 e B-C.pdf
- 76 R562-ACV-AB-DES-0280-R04 - Planta e Cortes - Nível 614 - Hidráulica - Etapa 3C - Eixos 21-31 e B-C.pdf
- 77 R562-ACV-AB-DES-0281-R02 - Planta e Cortes - Nível 614 - Hidráulica - Etapa 3C - Eixos 31-41 e B-C.pdf
- 78 R562-ACV-AB-DES-0282-R02 - Planta e Cortes - Nível 614 - Hidráulica - Etapa 3C - Eixos 41-51 e B-C.pdf
- 79 R562-ACV-AB-DES-0283-R02 - Planta e Cortes - Nível 614 - Hidráulica - Etapa 3C - Eixos 51-1 e B-C.pdf
- 80 R562-ACV-AB-DES-0284-R05 - Planta e Cortes - Nível 614 -LINAC - Etapa 4 - Eixos 9-15 e A-C.pdf
- 81 R562-ACV-AB-DES-0285-R05 - Planta e Cortes - Nível 614 - Radiofrequência - Eixos 20-25 e A-C.pdf
- 82 R562-ACV-AB-DES-0286-R08 - Planta e Cortes - Nível 614 - Subestações - Etapa 4 - Eixos 25-32 e A-C.pdf
- 83 R562-ACV-AB-DES-0287-R04 - Planta e Cortes - Nível 614 – UPS Baterias Almox. - Eixos 32-39 e A-C.pdf
- 84 R562-ACV-AB-DES-0288-R03 - Planta e Cortes - Nível 623 - Hidráulica - Etapa 3B - Eixos 01-11 e B-C.pdf
- 85 R562-ACV-AB-DES-0289-R04 - Planta e Cortes - Nível 623 - Hidráulica - Etapa 3B - Eixos 11-31 \_ 41-01 e B-C.pdf
- 86 R562-ACV-AB-DES-0290-R04 - Planta e Cortes - Nível 623 - Hidráulica - Etapa 3B - Eixos 31-42 e B-C.pdf
- 87 R562-ACV-AB-DES-0291-R04 - Planta Parcial Nível 623 - Hall Experimental - Dutos - Eixos 58-06.pdf
- 88 R562-ACV-AB-DES-0292-R04 - Planta Parcial Nível 623 - Hall Experimental - Dutos - Eixos 49-58-292-R02.pdf
- 89 R562-ACV-AB-DES-0293-R05 - Planta Parcial Nível 623 - Hall Experimental - Dutos - Eixos 38-49.pdf
- 90 R562-ACV-AB-DES-0294-R04 - Planta Parcial Nível 623 - Hall Experimental - Dutos - Eixos 27-38.pdf
- 91 R562-ACV-AB-DES-0295-R03 - Planta Parcial Nível 623 - Hall Experimental - Dutos - Eixos 17-28.pdf
- 92 R562-ACV-AB-DES-0296-R03 - Planta Parcial Nível 623 - Hall Experimental - Dutos - Eixos 07-17.pdf
- 93 R562-ACV-AB-DES-0322-R05 - Quadro Elétrico QEE-CAG-08.pdf

- 94 R562-ACV-AB-DES-0426-R03 - Planta Parcial Nível 623 - Suportes de Hidráulica - Etapa 3B - Eixos 01-11 e B-C.pdf
- 95 R562-ACV-AB-DES-0427-R03 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 623 - Etapa 3B - Eixos 01-11.pdf
- 96 R562-ACV-AB-DES-0428-R02 - Planta Parcial Nível 623 - Suportes de Hidráulica - Etapa 3B - Eixos 11-31 e 41-01 e B-C.pdf
- 97 R562-ACV-AB-DES-0429-R01 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 623 - Etapa 3B - Eixos 11-31 e 41-01.pdf
- 98 R562-ACV-AB-DES-0430-R02 - Planta Parcial Nível 623 - Suportes de Hidráulica - Etapa 3B - Eixos 31-42 e B-C.pdf
- 99 R562-ACV-AB-DES-0431-R02 - Projeto de Suportes e Molas - Nível 623 - Etapa 3B - Eixos 31-42.pdf
- 100 R562-ACV-AB-DES-0450-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes no Shaft - Eixos 01-10 e B-C.pdf
- 101 R562-ACV-AB-DES-0451-R05 - Planta Parcial Nível 623 - Suportes no Shaft - Eixos 01-10 e B-C.pdf
- 102 R562-ACV-AB-DES-0452-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 10-20 e B-C.pdf
- 103 R562-ACV-AB-DES-0453-R02 - Planta Parcial Nível 623 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 10-20 e B-C.pdf
- 104 R562-ACV-AB-DES-0454-R04 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 21-30 e B-C.pdf
- 105 R562-ACV-AB-DES-0455-R02 - Planta Parcial Nível 623 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 21-30 e B-C.pdf
- 106 R562-ACV-AB-DES-0456-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 30-40 e B-C.pdf
- 107 R562-ACV-AB-DES-0457-R02 - Planta Parcial Nível 623 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 30-40 e B-C.pdf
- 108 R562-ACV-AB-DES-0458-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 40-50 e B-C.pdf
- 109 R562-ACV-AB-DES-0459-R02 - Planta Parcial Nível 623 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 40-50 e B-C.pdf
- 110 R562-ACV-AB-DES-0460-R02 - Planta Parcial Nível 619 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 50-60 e B-C.pdf
- 111 R562-ACV-AB-DES-0461-R02 - Planta Parcial Nível 623 - Suportes no Shaft - Etapa 4 - Eixos 50-60 e B-C.pdf
- 112 R562-ACV-AB-DES-0470-R02 - Shaft 1 - Eixo 4 - Detalhamento e Sistema de Suportes.pdf
- 113 R562-ACV-AB-FLU-0114-R03-FLUXOGRAMA AG PARTE I.pdf
- 114 R562-ACV-AB-FLU-0115-R03-FLUXOGRAMA AG PARTE II .pdf
- 115 R562-ACV-AB-FLU-0116-R13-FLUXOGRAMA CAG PARTE I.pdf



- 116 R562-ACV-AB-FLU-0117-R05-FLUXOGRAMA CAG-TERMO-ACUMULAÇÃO.pdf
- 117 R562-ACV-AB-FLU-0900-R01-FLU-0900-FLUX. HIDR. AG PARTE I.pdf
- 118 R562-ACV-AB-FLU-0901-R01-FLU-0901-FLUX. HIDRAULICO PARTE II.pdf
- 119 R562-ACV-AB-FLU-0902-R01-FLU-0902-FLUX. HIDRAULICO PROCESSO.pdf

### 5.3. DOCUMENTOS ELÉTRICA

- 1 R562-ELE-AB-DES-0002-R10 - PLANTA NÍVEL 610 - ILUMINAÇÃO.pdf
- R562-ELE-AB-DES-0003A-R09 - PLANTA NÍVEL 614 - SALA DE BOMBAS 01 E SALA DE
- 2 COMPRESSORES - ILUMINAÇÃO .pdf
- 3 R562-ELE-AB-DES-0003-R09 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR I -ILUMINAÇÃO .pdf
- 4 R562-ELE-AB-DES-0004-R10 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR II -ILUMINAÇÃO .pdf
- 5 R562-ELE-AB-DES-0005A-R09 - PLANTA NÍVEL 614 - SALA DE UPS - ILUMINAÇÃO.pdf
- 6 R562-ELE-AB-DES-0005B-R10 - PLANTA NÍVEL 614 - SUBESTAÇÃO - ILUMINAÇÃO.pdf
- 7 R562-ELE-AB-DES-0005C-R09 - PLANTA NÍVEL 614 - SALA DE RF - ILUMINAÇÃO.pdf
- 8 R562-ELE-AB-DES-0005-R10 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR III - ILUMINAÇÃO.pdf
  
- 9 R562-ELE-AB-DES-0006A-R15 - PLANTA NÍVEL 614 - SALAS DE APOIO LINAC - ILUMINAÇÃO.pdf
- R562-ELE-AB-DES-0006B-R15 - PLANTA NÍVEL 614 - LINAC E CASA DE BOMBAS 2 -
- 10 ILUMINAÇÃO.pdf
- 11 R562-ELE-AB-DES-0006-R15 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR IV - ILUMINAÇÃO.pdf
- 12 R562-ELE-AB-DES-0007-R07 - PLANTA NÍVEL 619 - SETOR I - ILUMINAÇÃO.pdf
- 13 R562-ELE-AB-DES-0008-R07 - PLANTA NÍVEL 619 - SETOR II - ILUMINAÇÃO.pdf
- 14 R562-ELE-AB-DES-0009-R06 - PLANTA NÍVEL 619 - SETOR III - ILUMINAÇÃO.pdf
- 15 R562-ELE-AB-DES-0010-R08 - PLANTA NÍVEL 619 - SETOR IV - ILUMINAÇÃO.pdf
- 16 R562-ELE-AB-DES-0011-R10 - PLANTA NÍVEL 623 - SETOR I - ILUMINAÇÃO.pdf
- 17 R562-ELE-AB-DES-0012-R10 - PLANTA NÍVEL 623 - SETOR II - ILUMINAÇÃO.pdf
- 18 R562-ELE-AB-DES-0013-R09 - PLANTA NÍVEL 623 - SETOR III - ILUMINAÇÃO.pdf
- 19 R562-ELE-AB-DES-0014-R09 - PLANTA NÍVEL 623 - SETOR IV - ILUMINAÇÃO.pdf
- 20 R562-ELE-AB-DES-0021-R08 - PLANTA NÍVEL 610 - TOMADAS.pdf
- R562-ELE-AB-DES-0022A-R09 - PLANTA NÍVEL 614 - CASA DE BOMBAS 1 E SALA DE
- 21 COMPRESSORES - TOMADAS.pdf
- 22 R562-ELE-AB-DES-0022-R08 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR I - TOMADAS.pdf
- 23 R562-ELE-AB-DES-0023-R08 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR II - TOMADAS.pdf
- 24 R562-ELE-AB-DES-0024A-R08 - PLANTA NÍVEL 614 - SALA DE UPS - TOMADAS.pdf
- 25 R562-ELE-AB-DES-0024B-R09 - PLANTA NÍVEL 614 - SUBESTAÇÃO - TOMADAS.pdf
- 26 R562-ELE-AB-DES-0024C-R08 - PLANTA NÍVEL 614 - SALA DE RF - TOMADAS.pdf
- 27 R562-ELE-AB-DES-0024-R08 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR III - TOMADAS.pdf
- 28 R562-ELE-AB-DES-0025A-R13 - PLANTA NÍVEL 614 - SALAS DE APOIO LINAC - TOMADAS.pdf

- 29 R562-ELE-AB-DES-0025B-R13 - PLANTA NÍVEL 614 - LINAC E CASA DE BOMBAS 2- TOMADAS.pdf  
30 R562-ELE-AB-DES-0025-R12 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR IV - TOMADAS.pdf  
31 R562-ELE-AB-DES-0026-R07 - PLANTA NÍVEL 619 -SETOR I - TOMADAS.pdf  
32 R562-ELE-AB-DES-0027-R07 - PLANTA NÍVEL 619 -SETOR II - TOMADAS.pdf  
33 R562-ELE-AB-DES-0028-R07 - PLANTA NÍVEL 619 -SETOR III - TOMADAS.pdf  
34 R562-ELE-AB-DES-0029-R07 - PLANTA NÍVEL 619 -SETOR IV - TOMADAS.pdf  
35 R562-ELE-AB-DES-0030-R07 - PLANTA NÍVEL 623 -SETOR I - TOMADAS.pdf  
36 R562-ELE-AB-DES-0031-R07 - PLANTA NÍVEL 623 -SETOR II - TOMADAS.pdf  
37 R562-ELE-AB-DES-0032-R07 - PLANTA NÍVEL 623 -SETOR III - TOMADAS.pdf  
38 R562-ELE-AB-DES-0033-R07 - PLANTA NÍVEL 623 -SETOR IV - TOMADAS.pdf
- 39 R562-ELE-AB-DES-0040-R17 - IMPLANTAÇÃO-SETOR I E III- ILUMINAÇÃO E ALIMENTADORES.pdf
- 40 R562-ELE-AB-DES-0041-R13 - IMPLANTAÇÃO-SETOR II E IV- ILUMINAÇÃO E ALIMENTADORES.pdf  
41 R562-ELE-AB-DES-0042-R09 - PLANTA NÍVEL 610 - ALIMENTADORES.pdf  
R562-ELE-AB-DES-0043A-R09 – PLANTA NÍVEL 614 - SETOR I - ALIMENTADORES PREVISÃO PARA  
42 FUTUROS EQUIPAMENTOS.pdf
- 43 R562-ELE-AB-DES-0043H-R09 - PLANTA 614 - SETOR I - SALA DE FONTES - ALIMENTADORES.pdf  
R562-ELE-AB-DES-0044A-R09 - PLANTA 614-SETOR II-ALIMENTADORES-PREVISÃO NOVOS  
44 EQUIPAMENTOS.pdf  
45 R562-ELE-AB-DES-0044-R10 - PLANTA 614-SETOR II-ALIMENTADORES.pdf  
R562-ELE-AB-DES-0045A-R09 - PLANTA 614-SETOR III-ALIMENTADORES-PREVISÃO NOVOS  
46 EQUIPAMENTOS.pdf  
47 R562-ELE-AB-DES-0045B-R02 - SALA DE RF - ALIMENTADORES E COMANDO.pdf  
48 R562-ELE-AB-DES-0045-R10 - PLANTA 614-SETOR III-ALIMENTADORES.pdf  
R562-ELE-AB-DES-0046A-R09 - PLANTA 614-SETOR IV-ALIMENTADORES-PREVISÃO NOVOS  
49 EQUIPAMENTOS.pdf  
50 R562-ELE-AB-DES-0046-R10 - PLANTA 614-SETOR IV-ALIMENTADORES.pdf  
51 R562-ELE-AB-DES-0047A-R12 -PLANTA 619-EIXOS B-C - SETOR I-ALIMENTADORES.pdf  
52 R562-ELE-AB-DES-0047-R12 - PLANTA 619-SETOR I-ALIMENTADORES.pdf  
53 R562-ELE-AB-DES-0048A-R11 - PLANTA 619-EIXOS B-C - SETOR II-ALIMENTADORES.pdf  
54 R562-ELE-AB-DES-0048-R10 - PLANTA 619-SETOR II-ALIMENTADORES.pdf  
55 R562-ELE-AB-DES-0049A-R12 - PLANTA 619-EIXOS B-C - SETOR III-ALIMENTADORES.pdf  
56 R562-ELE-AB-DES-0049-R11 - PLANTA 619-SETOR III-ALIMENTADORES.pdf  
57 R562-ELE-AB-DES-0050A-R12 - PLANTA 619-EIXOS B-C - SETOR IV-ALIMENTADORES.pdf  
58 R562-ELE-AB-DES-0050-R11 - PLANTA 619-SETOR IV-ALIMENTADORES.pdf  
R562-ELE-AB-DES-0051A-R13- PLANTA 623-PRATELEIRAS 1.5 - EIXOS B-C - SETOR I-  
59 ALIMENTADORES.pdf

- 60 R562-ELE-AB-DES-0051B-R13 - PLANTA 623-PRATELEIRAS 6.12 - EIXOS B-C - SETOR I-ALIMENTADORES.pdf
- 61 R562-ELE-AB-DES-0051C-R13 - DETALHAMENTO DO SHAFT - EIXO 45.pdf
- 62 R562-ELE-AB-DES-0051D-R15 - SALA ELÉTRICA - EIXO45-NIVEL 623 - PLANTA.pdf
- 63 R562-ELE-AB-DES-0051E-R15 - SALA ELÉTRICA - EIXO45-NIVEL 623 - CORTES.pdf
- 64 R562-ELE-AB-DES-0051F-R13 - DETALHAMENTO DO SHAFT - EIXO 36.pdf
- 65 R562-ELE-AB-DES-0051G-R13 - SALA ELÉTRICA - EIXO36-NIVEL 623 - PLANTA.pdf
- 66 R562-ELE-AB-DES-0051H-R13 - SALA ELÉTRICA - EIXO36-NIVEL 623 - CORTES.pdf
- 67 R562-ELE-AB-DES-0051-R11 - PLANTA 623-SETOR I-ALIMENTADORES.pdf
- 68 R562-ELE-AB-DES-0052A-R12 - PLANTA 623-PRATELEIRAS 1.5 - EIXOS B-C - SETOR II-ALIMENTADORES.pdf
- 69 R562-ELE-AB-DES-0052B-R12 - PLANTA 623-PRATELEIRAS 6.12 - EIXOS B-C - SETOR II-ALIMENTADORES.pdf
- 70 R562-ELE-AB-DES-0052C-R09 - DETALHAMENTO DO SHAFT - EIXO 04.pdf
- 71 R562-ELE-AB-DES-0052D-R07 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 2-3-NIVEL 623 - PLANTA.pdf
- 72 R562-ELE-AB-DES-0052E-R07 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 2-3-NIVEL 623 - CORTES.pdf
- 73 R562-ELE-AB-DES-0052F-R08 - DETALHAMENTO DO SHAFT - EIXO 55.pdf
- 74 R562-ELE-AB-DES-0052G-R10 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 55-NIVEL 623 - PLANTA.pdf
- 75 R562-ELE-AB-DES-0052H-R10 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 55-NIVEL 623 - CORTES.pdf
- 76 R562-ELE-AB-DES-0052-R10 - PLANTA 623-SETOR II-ALIMENTADORES.pdf
- 77 R562-ELE-AB-DES-0053A-R13 - PLANTA 623-PRATELEIRAS 1.5 - EIXOS B-C - SETOR III-ALIMENTADORES.pdf
- 78 R562-ELE-AB-DES-0053B-R13 - PLANTA 623-PRATELEIRAS 6.12 - EIXOS B-C - SETOR III-ALIMENTADORES.pdf
- 79 R562-ELE-AB-DES-0053C-R13 - DETALHAMENTO DO SHAFT - EIXO 26.pdf
- 80 R562-ELE-AB-DES-0053D-R10 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 26-NIVEL 623 - PLANTA.pdf
- 81 R562-ELE-AB-DES-0053E-R10 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 26-NIVEL 623 - CORTE.pdf
- 82 R562-ELE-AB-DES-0053-R11 - PLANTA 623-SETOR III-ALIMENTADORES.pdf
- 83 R562-ELE-AB-DES-0054A-R12 - PLANTA 623-PRATELEIRAS 1.5 - EIXOS B-C - SETOR IV-ALIMENTADORES.pdf
- 84 R562-ELE-AB-DES-0054B-R12 - PLANTA 623-PRATELEIRAS 6.12 - EIXOS B-C - SETOR IV-ALIMENTADORES.pdf
- 85 R562-ELE-AB-DES-0054C-R08 - DETALHAMENTO DO SHAFT - EIXO 19.pdf
- 86 R562-ELE-AB-DES-0054D-R07 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 19-NIVEL 623 - PLANTA.pdf
- 87 R562-ELE-AB-DES-0054E-R07 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 19-NIVEL 623 - CORTES.pdf
- 88 R562-ELE-AB-DES-0054F-R08 -DETALHAMENTO DO SHAFT - EIXO 12.pdf
- 89 R562-ELE-AB-DES-0054G-R08 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 12-NIVEL 623 - PLANTA.pdf
- 90 R562-ELE-AB-DES-0054H-R08 - SALA ELÉTRICA - EIXOS 12-NIVEL 623 - CORTES.pdf
- 91 R562-ELE-AB-DES-0054i-R09 - ALIMENTADORES - NÍVEL 623 - SETOR IV - CORTES.pdf
- 92 R562-ELE-AB-DES-0054-R11 - PLANTA 623-SETOR IV-ALIMENTADORES.pdf

- 93 R562-ELE-AB-DES-0069-R07 - IMPLANTAÇÃO - SETOR I E III - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 94 R562-ELE-AB-DES-0070-R09 - IMPLANTAÇÃO - SETOR II E IV - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 95 R562-ELE-AB-DES-0071-R08 - PLANTA NÍVEL 610 - SETOR II E IV - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 96 R562-ELE-AB-DES-0072-R10 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR I - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 97 R562-ELE-AB-DES-0073-R08 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR II - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 98 R562-ELE-AB-DES-0074-R08 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR III - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 99 R562-ELE-AB-DES-0075-R07 - PLANTA NÍVEL 614 - SETOR IV - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 100 R562-ELE-AB-DES-0076-R06 - PLANTA NÍVEL 619 - SETOR I - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 101 R562-ELE-AB-DES-0077-R05 - PLANTA NÍVEL 619 - SETOR II - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 102 R562-ELE-AB-DES-0078-R05 - PLANTA NÍVEL 619 - SETOR III - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 103 R562-ELE-AB-DES-0079-R05 - PLANTA NÍVEL 619 - SETOR IV - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 104 R562-ELE-AB-DES-0080-R05 - PLANTA NÍVEL 623 - SETOR I - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 105 R562-ELE-AB-DES-0081-R05 - PLANTA NÍVEL 623 - SETOR II - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 106 R562-ELE-AB-DES-0082-R05 - PLANTA NÍVEL 623 - SETOR III - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 107 R562-ELE-AB-DES-0083-R05 - PLANTA NÍVEL 623 - SETOR IV - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 108 R562-ELE-AB-DES-0084-R05 - PLANTA DE COBERTURA - SETOR I - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 109 R562-ELE-AB-DES-0085-R05 - PLANTA DE COBERTURA - SETOR II - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 110 R562-ELE-AB-DES-0086-R05 - PLANTA DE COBERTURA - SETOR III - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 111 R562-ELE-AB-DES-0087-R05 - PLANTA DE COBERTURA - SETOR IV - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 112 R562-ELE-AB-DES-0088-R07 - PLANTA DE DETALHES - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 113 R562-ELE-AB-DES-0089-R08 - PLANTA NÍVEL 610-619 - ILUMINAÇÃO - AMPLIAÇÃO.pdf
- 114 R562-ELE-AB-DES-0090-R09 - PLANTA NÍVEL 619 - ILUMINAÇÃO - AMPLIAÇÃO.pdf
- 115 R562-ELE-AB-DES-0091-R07 - TABELA DE QUADROS TÍPICOS.pdf
- 116 R562-ELE-AB-DES-0096-R07 - ELETROCALHAS E LEITOS DA SUBESTAÇÃO - CORTES.pdf
- 117 R562-ELE-AB-DES-0097A-R12 - SALA DE UPS-614-EIXOS 32 · 37-PLANTA-LAYOUT DE EQUIPAMENTOS.pdf
- 118 R562-ELE-AB-DES-0097B-R14 - SALA DE UPS - BARRAMENTOS SOB O PIPE-RACK.pdf
- 119 R562-ELE-AB-DES-0097C-R15 - SALA DE UPS - BARRAMENTOS SOBRE O PIPE-RACK.pdf
- 120 R562-ELE-AB-DES-0097D-R10 - SALA DE UPS- PLANTA CHAVE E IDENTIFICAÇÃO DAS ELETROCALHAS.pdf
- 121 R562-ELE-AB-DES-0097E-R12 - ELETROCALHAS DAS UPS - PLANTA ABAIXO DO PIPE-RACK.pdf
- 122 R562-ELE-AB-DES-0097F-R11 - ELETROCALHAS E LEITOS DAS UPS - PIPE-RACK INETRNO - PRAT. 1 A 3.pdf
- 123 R562-ELE-AB-DES-0097G-R11 - ELETROCALHAS E LEITOS DAS UPS - PIPE-RACK INETRNO - PRAT. 4 A 6.pdf
- 124 R562-ELE-AB-DES-0097H-R11 - SALA DE UPS - ELETROCALHAS ACIMA DO PIPE-RACK.pdf
- 125 R562-ELE-AB-DES-0097i-R12 - SALA DE UPS - CORTES.pdf
- 126 R562-ELE-AB-DES-0097J-R13 - SALA DE UPS -LEITOS DO PIPE-RACK TIPO 3A.pdf
- 127 R562-ELE-AB-DES-0097K-R14 - SALA DE UPS - ELETROCALHAS DO PIPE-RACK TIPO 1.pdf
- 128 R562-ELE-AB-DES-0103-R05 - DIAGRAMA DE QUEDA DE TENSÃO.pdf

- 129 R562-ELE-AB-DES-0104A-R11 - PLANTAS DO PIPE-RACK TIPO 1.pdf
- 130 R562-ELE-AB-DES-0104B-R11 - PLANTAS DO PIPE-RACK TIPO 4.pdf
- 131 R562-ELE-AB-DES-0104C-R11 - PLANTAS DO PIPE-RACK TIPO 2C E 2D.pdf
- 132 R562-ELE-AB-DES-0104D-R11 - PIPE-RACK EXTERNO - CORTES.pdf
- 133 R562-ELE-AB-DES-0104E-R11 - PLANTAS DO PIPE-RACK TIPO 7C.pdf
  
- 134 R562-ELE-AB-DES-0104F-R11 - PIPE-RACK EXTERNO - PLANTA DE IDENTIFICAÇÃO DOS LEITOS.pdf
- 135 R562-ELE-AB-DES-0104-R11 - PLANTAS DO PIPE-RACK TIPO 2A E 2B.pdf
- 136 R562-ELE-AB-DES-0105-R05 - SUBESTAÇÃO E UPS - ILUMINAÇÃO SOBRE O PIPE-RACK.pdf
- 137 R562-ELE-AB-DES-0112-R03 - ETE - ALIMENTADORES, ILUMINAÇÃO, TOMADAS E SPDA.pdf
- 138 R562-ELE-AB-DES-0113-R04 - PLANTAS DAS MARQUISES E CENTRAL DE GASES.pdf
- 139 R562-ELE-AB-DES-0114-R01 - DETALHAMENTO LINAC - SPDA E ATERRAMENTO.pdf
- 140 R562-ELE-AB-DES-0115-R03 - DETALHE DA ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO - EIXOS 26 E 27.pdf
- 141 R562-ELE-AB-DES-0116-R01 - INFRAESTRUTURA DAS CANALETAS DO LINAC.pdf
- 142 R562-ELE-AB-DES-0117-R02 - CORTE HALL EXPERIMENTAL.pdf
- 143 R562-ELE-AB-DES-0118-R02 - PLANTA NÍVEL 614 - FASEAMENTO - ILUMINAÇÃO.pdf
- 144 R562-ELE-AB-DES-0119-R03 - PLANTA NÍVEL 619 - FASEAMENTO - ILUMINAÇÃO.pdf
- 145 R562-ELE-AB-DES-0120-R03 - PLANTA NÍVEL 614 - FASEAMENTO - TOMADAS.pdf
- 146 R562-ELE-AB-DES-0121-R03 - PLANTA NÍVEL 619 - FASEAMENTO - TOMADAS.pdf
- 147 R562-ELE-AB-DES-0125-R01 - BLINDAGEM E SALA DE RACKS - 614 - SETOR III-TOMADAS.pdf
- 148 R562-ELE-AB-DES-0126-R01 - BLINDAGEM E SALA DE RACKS - 614 - SETOR III-ILUMINAÇÃO.pdf
- 149 R562-ELE-AB-DES-0127-R01 - BLINDAGEM E SALA DE RACKS - 614 - SETOR I-TOMADAS.pdf
- 150 R562-ELE-AB-DES-0128-R01 - BLINDAGEM E SALA DE RACKS - 614 - SETOR II-TOMADAS.pdf
- 151 R562-ELE-AB-DES-0129-R01 - BLINDAGEM E SALA DE RACKS - 614 - SETOR IV-TOMADAS.pdf
- 152 R562-ELE-AB-DES-0130-R01 - BLINDAGEM E SALA DE RACKS - 614 - SETOR I-ILUMINAÇÃO.pdf
- 153 R562-ELE-AB-DES-0131-R01 - BLINDAGEM E SALA DE RACKS - 614 - SETOR II-ILUMINAÇÃO.pdf
- 154 R562-ELE-AB-DES-0132-R01 -BLINDAGEM E SALA DE RACKS - 614 - SETOR IV-ILUMINAÇÃO.pdf
- 155 R562-ELE-AB-DET-0001-R12 - LEGENDA GERAL - ILUMINAÇÃO.pdf
- 156 R562-ELE-AB-DET-0015-R06 - DETALHES GERAIS - ILUMINAÇÃO.pdf
- 157 R562-ELE-AB-DET-0016-R08 - PLANTA NÍVEL 614 - ILUMINAÇÃO - AMPLIAÇÃO 1.pdf
- 158 R562-ELE-AB-DET-0017-R09 - PLANTA NÍVEL 619 - ILUMINAÇÃO - AMPLIAÇÃO 2.pdf
- 159 R562-ELE-AB-DET-0018-R09 - PLANTA NÍVEL 614 - ILUMINAÇÃO - AMPLIAÇÃO 3 E 4.pdf
- 160 R562-ELE-AB-DET-0019A-R13 - ILUMINAÇÃO NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-9 - CATERETÊ.pdf
- 161 R562-ELE-AB-DET-0019B-R13 - ILUMINAÇÃO NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-10 - EMA.pdf
- 162 R562-ELE-AB-DET-0019C-R12 - ILUMINAÇÃO NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-11 - MANACÁ.pdf
- 163 R562-ELE-AB-DET-0019D-R11 - ILUMINAÇÃO NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-12 - SABIÁ.pdf
- 164 R562-ELE-AB-DET-0019E-R11 - ILUMINAÇÃO NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-13 - IPÊ.pdf
- 165 R562-ELE-AB-DET-0019-R13 - ILUMINAÇÃO NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-8 - CARNAÚBA.pdf
- 166 R562-ELE-AB-DET-0020-R09 - LEGENDA GERAL - TOMADAS.pdf
- 167 R562-ELE-AB-DET-0034-R07 - DETALHES GERAIS - TOMADAS.pdf

- 168 R562-ELE-AB-DET-0035-R06 - PLANTA NÍVEL 614 - TOMADAS - AMPLIAÇÃO 1.pdf  
169 R562-ELE-AB-DET-0036-R07 - PLANTA NÍVEL 619 - TOMADAS - AMPLIAÇÃO 2.pdf  
170 R562-ELE-AB-DET-0037-R07 - PLANTA NÍVEL 614 - TOMADAS - AMPLIAÇÃO 3.pdf  
171 R562-ELE-AB-DET-0038A-R08 - TOMADAS NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-9 - CATERETÊ.pdf  
172 R562-ELE-AB-DET-0038B-R08 - TOMADAS NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-10 - EMA.pdf  
173 R562-ELE-AB-DET-0038C-R08 - TOMADAS NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-11 - MANACÁ.pdf  
174 R562-ELE-AB-DET-0038D-R08 - TOMADAS NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-12 - SABIÁ.pdf  
175 R562-ELE-AB-DET-0038E-R08 - TOMADAS NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-13 - IPÊ.pdf  
176 R562-ELE-AB-DET-0038-R07 - TOMADAS NÍVEL 614 -LINHA LONGA S-8 - CARNAÚBA.pdf  
177 R562-ELE-AB-DET-0039-R07 - LEGENDA GERAL E DETALHES - ALIMENTADORES.pdf
- 178 R562-ELE-AB-DET-0043B-R04 - ALIMENTADORES NÍVEL 614 - LINHA LONGA S-8 - CARNAÚBA.pdf
- 179 R562-ELE-AB-DET-0043C-R01 - ALIMENTADORES NÍVEL 614 - LINHA LONGA S-9 - CATERETÊ.pdf  
180 R562-ELE-AB-DET-0043D-R01 - ALIMENTADORES NÍVEL 614 - LINHA LONGA S-10 - EMA.pdf
- 181 R562-ELE-AB-DET-0043E-R01 - ALIMENTADORES NÍVEL 614 - LINHA LONGA S-11 - MANACÁ.pdf  
182 R562-ELE-AB-DET-0043F-R02 - ALIMENTADORES NÍVEL 614 - LINHA LONGA S-12 – SABIÁ.pdf  
183 R562-ELE-AB-DET-0043G-R01 - ALIMENTADORES NÍVEL 614 - LINHA LONGA S-13 - IPÊ.pdf  
184 R562-ELE-AB-DET-0055-R11 - DIAGRAMA UNIFILAR DE MÉDIA TENSÃO.dpf  
185 R562-ELE-AB-DET-0056-R16 - DIAGRAMA UNIFILAR GERAÇÃO DIESEL.pdf  
186 R562-ELE-AB-DET-0057-R11 - DIAGRAMA UNIFILAR DE BAIXA TENSÃO PARTE 1.pdf  
187 R562-ELE-AB-DET-0058-R16 - DIAGRAMA UNIFILAR DE BAIXA TENSÃO PARTE 2.pdf  
188 R562-ELE-AB-DET-0059-R13 - DIAGRAMA UNIFILAR DE BAIXA TENSÃO PARTE 3.pdf  
189 R562-ELE-AB-DET-0068-R07 - LEGENDA GERAL E DETALHES - SPDA E ATERRAMENTO.pdf  
190 R562-ELE-AB-DET-0094-R07 - PLANTA DO PISO SUBESTAÇÃO-UPS - ATERRAMENTO.pdf  
R562-ELE-AB-DET-0095A-R13 - SUBESTAÇÃO DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO - LAYOUT -  
191 EQUIPAMENTOS.pdf  
R562-ELE-AB-DET-0095B-R08 - SUBESTAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO - PLANTA DE PISO -  
192 CANALETAS.pdf  
R562-ELE-AB-DET-0095C-R07 - SUBESTAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO - PLANTA DE PISO -  
193 ELETRODUTOS.pdf  
194 R562-ELE-AB-DET-0095D-R13 - SUBESTAÇÃO - BARRAMENTOS SOB O PIPE-RACK.pdf  
195 R562-ELE-AB-DET-0095E-R12 - SUBESTAÇÃO - BARRAMENTOS SOBRE O PIPE-RACK.pdf  
196 R562-ELE-AB-DET-0095F-R12 - SUBESTAÇÃO - BARRAMENTOS SOB O PIPE-RACK - CORTES.pdf  
R562-ELE-AB-DET-0095G-R09 - SUBESTAÇÃO - PLANTA CHAVE E IDENTIFICAÇÃO  
197 ELETROCALHAS.pdf  
198 R562-ELE-AB-DET-0095H-R09 - SUBESTAÇÃO - ELETROCALHAS SOB O PIPE-RACK.pdf  
199 R562-ELE-AB-DET-0095i-R09 - SUBESTAÇÃO - PIPE-RACK 9.1, 9.2 E 9.3 - PRATELEIRAS 1 E 2.pdf  
200 R562-ELE-AB-DET-0095J-R09 - SUBESTAÇÃO - PIPE-RACK 9.1, 9.2 E 9.3 - PRATELEIRAS 3 E 4.pdf

- 201 R562-ELE-AB-DET-0095K-R09 - SUBESTAÇÃO - PIPE-RACK 9.1, 9.2 E 9.3 - PRATELEIRAS 5 E 6.pdf
- 202 R562-ELE-AB-DET-0095L-R08 - SUBESTAÇÃO - ELETROCALHAS SOBRE O PIPE-RACK.pdf
- 203 R562-ELE-AB-DET-0095M-R08 - SUBESTAÇÃO - CORTES - ELETROCALHAS.pdf
- 204 R562-ELE-AB-DET-0095N-R08 - SUBESTAÇÃO - ELETROCALHAS DE MÉDIA TENSÃO.pdf
- 205 R562-ELE-AB-DET-0095O-R08 - SUBESTAÇÃO - ELETROCALHAS DE MÉDIA TENSÃO - CORTES.pdf
- 206 R562-ELE-AB-DET-0095P-R10 - SUBESTAÇÃO - ELETROCALHAS DO PIPE-RACK 2A.pdf
- 207 R562-ELE-AB-DET-0095Q-R10 - SUBESTAÇÃO - ELETROCALHAS DO PIPE-RACK 2A - CORTES.pdf
- 208 R562-ELE-AB-DET-0098-R07 - ELETROCALHAS E LEITOS UPS - CORTES.pdf
- 209 R562-ELE-AB-DET-0099A-R09 - SALA DE GERADORES - LAYOUT - EQUIPAMENTOS.pdf
- 210 R562-ELE-AB-DET-0099B-R09 - SALA DE GERADORES - PLANTA DE PISO - CANALETAS.pdf
- 211 R562-ELE-AB-DET-0099C-R09 - SALA DE GERADORES - BARRAMENTOS BLINDADOS.pdf
- 212 R562-ELE-AB-DET-0099D-R08 - SALA DE GERADORES - ATERRAMENTO.pdf
- 213 R562-ELE-AB-DET-0099E-R02 - SALA DE GERADORES - ALIMENTAÇÃO E COMANDO.pdf
- 214 R562-ELE-AB-DET-0099F-R10 - PLANTA NÍVEL 614 - SALA DE GERADORES - ILUMINAÇÃO.pdf
- 215 R562-ELE-AB-DET-0099G-R09 - PLANTA NÍVEL 614 - SALA DE GERADORES - TOMADAS.pdf
- 216 R562-ELE-AB-DET-0100-R11 - CORTE - INTERLIGAÇÃO SUBESTAÇÃO COM PIPE-RACKS INTERNOS.pdf
- 217 R562-ELE-AB-DET-0123-R01 - PLANTA 614 - SUPORTES BLINDAGEM SETORES II E III.pdf
- 218 R562-ELE-AB-DET-0124-R01 - PLANTA 614 - SUPORTES BLINDAGEM SETORES I E IV.pdf

#### 5.4. DOCUMENTOS AUTOMAÇÃO

- 1 R562-AUT-AB-DES-0002-R02 - IMPLANTAÇÃO PARTE 1.pdf
- 2 R562-AUT-AB-DES-0003-R02 - IMPLANTAÇÃO PARTE 2.pdf
- 3 R562-AUT-AB-DES-0005-R05 - PLANTA NÍVEL 614 - PARTE 1.pdf
- 4 R562-AUT-AB-DES-0006-R05 - PLANTA NÍVEL 614 - PARTE 2.pdf
- 5 R562-AUT-AB-DES-0007-R05 - PLANTA NÍVEL 614 - PARTE 3.pdf
- 6 R562-AUT-AB-DES-0008-R05 - PLANTA NÍVEL 614 - PARTE 4.pdf
- 7 R562-AUT-AB-DES-0009-R03 - PLANTA NÍVEL 619 - PARTE 1.pdf
- 8 R562-AUT-AB-DES-0010-R03 - PLANTA NÍVEL 619 - PARTE 2.pdf
- 9 R562-AUT-AB-DES-0011-R03 - PLANTA NÍVEL 619 - PARTE 3.pdf
- 10 R562-AUT-AB-DES-0012-R03 - PLANTA NÍVEL 619 - PARTE 4 .pdf
- 11 R562-AUT-AB-DES-0013-R03 - PLANTA NÍVEL 623 - PARTE 1.pdf
- 12 R562-AUT-AB-DES-0014-R03 - PLANTA NÍVEL 623 - PARTE 2.pdf
- 13 R562-AUT-AB-DES-0015-R03 - PLANTA NÍVEL 623 - PARTE 3.pdf
- 14 R562-AUT-AB-DES-0016-R03 - PLANTA NÍVEL 623 - PARTE 4.pdf
- 15 R562-AUT-AB-DES-0027-R01 - PLANTA NÍVEL 614 - AUTOMAÇÃO TÚNEL - SETOR III.pdf
- 16 R562-AUT-AB-DES-0028-R01 - PLANTA NÍVEL 614 - AUTOMAÇÃO TÚNEL - SETOR I.pdf
- 17 R562-AUT-AB-DES-0029-R01 - PLANTA NÍVEL 614 - AUTOMAÇÃO TÚNEL - SETOR II.pdf

- 18 R562-AUT-AB-DES-0030-R01 - PLANTA NÍVEL 614 - AUTOMAÇÃO TÚNEL - SETOR IV.pdf
- 19 R562-AUT-AB-FLU-0027-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil Típico 01.pdf
- 20 R562-AUT-AB-FLU-0028-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil FC-614-52.pdf
- 21 R562-AUT-AB-FLU-0029-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil Típico 02.pdf
- 22 R562-AUT-AB-FLU-0030-R02 - Fluxograma de Processo - Fancoil Típico 03.pdf
- 23 R562-AUT-AB-FLU-0031-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil Típico 04.pdf
- 24 R562-AUT-AB-FLU-0032-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil Típico 05.pdf
- 25 R562-AUT-AB-FLU-0033-R01 - Fluxograma de Processo - Exaustor Típico 01.pdf
- 26 R562-AUT-AB-FLU-0034-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil Típico 06.pdf
- 27 R562-AUT-AB-FLU-0035-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil FC-614-62.pdf
- 28 R562-AUT-AB-FLU-0036-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil FC-614-61 Exaustor VE-614-14.pdf
- 29 R562-AUT-AB-FLU-0037-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil FC-614-63 FC-614-64 FC-614-65.pdf
- 30 R562-AUT-AB-FLU-0038-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil FC-614-66 FC-614-67.pdf
- 31 R562-AUT-AB-FLU-0039-R01 - Fluxograma de Processo - Fancoil FC-614-68 FC-614-69 FC-614-70 FC-614-71.pdf
- 32 R562-AUT-AB-FLU-0040-R01 - Fluxograma de Processo - Ventilador Típico 01.pdf
- 33 R562-AUT-AB-FLU-0041-R01 - Fluxograma de Processo - Exaustor Típico 02.pdf
- 34 R562-AUT-AB-FLU-0042-R01 - Fluxograma de Processo - Exaustor VE-610-01 Lavador de Gases LG-610-01.pdf
- 35 R562-AUT-AB-FLU-0043-R01 - Fluxograma de Processo - Ventilador VI-614-02.pdf
- 36 R562-AUT-AB-FLU-0044-R05 - Fluxograma de Processo - CAG.pdf
- 37 R562-AUT-AB-FLU-0045-R01 - Fluxograma de Processo - Exaustor VE-LL-01-02-03-04-05-06-07-08.pdf
- 38 R562-AUT-PE-DES-0017-R01 -PROJETO DE AUTOMAÇÃO-DIAGRAMA VERTICAL.pdf

## 5.5. DOCUMENTOS CABEAMENTO ESTRUTURADO

- 1 562-TEL-AB-AMP-0017-R04 - Planta de Ampliações 1 - Nível 614.pdf
- 2 R562-TEL-AB-AMP-0018-R04 - Planta de Ampliações 02 - Nível 614.pdf
- 3 R562-TEL-AB-AMP-0019-R04 - Planta de Ampliações 03 - Nível 614.pdf
- 4 R562-TEL-AB-AMP-0020-R04 - Planta de Ampliações 04 - Nível 614.pdf
- 5 R562-TEL-AB-DES-0002-R07 - Implantação Parte 2.pdf
- 6 R562-TEL-AB-DES-0003-R05 - IMPLANTAÇÃO PARTE 1.pdf
- 7 R562-TEL-AB-DES-0004-R05 - Telecomunicações - Planta Nível 610.pdf
- 8 R562-TEL-AB-DES-0005-R06 - Telecomunicações - Planta Nível 614 - Parte 1.pdf
- 9 R562-TEL-AB-DES-0006-R06 - Telecomunicações - Planta Nível 614 - Parte 2.pdf
- 10 R562-TEL-AB-DES-0007-R06 - Telecomunicações - Planta Nível 614 - Parte 3.pdf



- 11 R562-TEL-AB-DES-0008-R06 - Telecomunicação - Planta Nível 614 - Parte 4.pdf
- 12 R562-TEL-AB-DES-0009-R05 - Telecomunicação - Planta Nível 619 - Parte 1.pdf
- 13 R562-TEL-AB-DES-0010-R05 - Telecomunicação - Planta Nível 619 - Parte 2.pdf
- 14 R562-TEL-AB-DES-0011-R05 - Telecomunicação - Planta Nível 619 - Parte 3.pdf
- 15 R562-TEL-AB-DES-0012-R05 - Telecomunicação - Planta Nível 619 - Parte 4.pdf
- 16 R562-TEL-AB-DES-0013-R04 - Telecomunicação - Planta Nível 623 - Parte 1.pdf
- 17 R562-TEL-AB-DES-0014-R04 - Telecomunicação - Planta Nível 623 - Parte 2.pdf
- 18 R562-TEL-AB-DES-0015-R04 - Telecomunicação - Planta Nível 623 - Parte 3.pdf
- 19 R562-TEL-AB-DES-0016-R04 - Telecomunicação - Planta Nível 623 - Parte 4.pdf
- 20 R562-TEL-AB-DET-001-R04 - Legenda Geral e Detalhes de Infraestrutura.pdf
- 21 R562-TEL-AB-DET-0022-R04 - Detalhes de Instalação de telecomunicações.pdf
- 22 R562-TEL-AB-DET-0023-R04 - Detalhes de Instalação - ocupação dos racks.pdf
- 23 R562-TEL-AB-DET-0027-R01 - Detalhes de Instalação -Racks Acrescentados Eixo C.pdf
- 24 R562-TEL-AB-DET-0100-R01 - DETALHE DE INSTALAÇÃO.pdf
- 25 R562-TEL-AB-FLU-0021-R08 - Fluxograma Corporativa.pdf
- 26 R562-TEL-AB-FLU-0024-R05 - Fluxograma Rede LL.pdf

## 5.6. DOCUMENTOS DETECÇÃO E ALARME

- 1 R562 - G.01.1 Descritivo de Detecção de Alarme e Incêndio-rev2.pdf
- 2 R562-DET-AB-DES-0002-R04 - DETECÇÃO E ALARME - IMPLANTAÇÃO PARTE1.pdf
- 3 R562-DET-AB-DES-0003-R04 - DETECÇÃO E ALARME - IMPLANTAÇÃO PARTE2.pdf
- 4 R562-DET-AB-DES-0004-R03 -DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 610.pdf
- 5 R562-DET-AB-DES-0005-R04 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 614-PARTE1 .pdf
- 6 R562-DET-AB-DES-0006-R04 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 614-PARTE2 .pdf
- 7 R562-DET-AB-DES-0007-R04 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 614-PARTE3 .pdf
- 8 R562-DET-AB-DES-0008-R04 -DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 614-PARTE4.pdf
- 9 R562-DET-AB-DES-0009-R08 -DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 619-PARTE1.pdf
- 10 R562-DET-AB-DES-0010-R08 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 619-PARTE2.pdf
- 11 R562-DET-AB-DES-0011-R08 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 619-PARTE3.pdf
- 12 R562-DET-AB-DES-0012-R08 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 619-PARTE4.pdf
- 13 R562-DET-AB-DES-0013-R05 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 623-PARTE1.pdf
- 14 R562-DET-AB-DES-0014-R05 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 623-PARTE2.pdf
- 15 R562-DET-AB-DES-0015-R05 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 623-PARTE3.pdf
- 16 R562-DET-AB-DES-0016-R05 - DETECÇÃO E ALARME - PLANTA NÍVEL 623-PARTE4.pdf
- 17 R562-DET-AB-DET-0001-R03 - DETECÇÃO E ALARME - DETALHES DE INSTALAÇÃO .pdf
- 18 R562-DET-AB-DET-0018-R02 - DETECÇÃO E ALARME - DETALHES DE INSTALAÇÃO .pdf
- 19 R562-DET-AB-DET-0030-R02 - LAYOUT DE QUADRO - CENTRAL DE ALARME 1.pdf

- 20 R562-DET-AB-DET-0031-R02 - LAYOUT DE QUADRO - CENTRAL DE ALARME 2.pdf
- 21 R562-DET-AB-DET-0032-R01 - DETECÇÃO E ALARME - DET. INST. - DETECTOR POR ASPIRAÇÃO.pdf
- 22 R562-DET-AB-FLU-0017-R04 - DIAGRAMA VERTICAL.pdf

## 5.7. DOCUMENTOS INCÊNDIO

- 1-RACSI-001-INFOR-MSCI-PRJ-R01\_INFORMACOES--01.pdf
- 02-RACSI-002-DETAL-MSCI-PRJ-R00\_DETALHES-02.pdf
- 03-RACSI-003-ISOHD-MSCI-PRJ-R00\_ISOM HID-03.pdf
- 04-RACSI-004-ISOSP-SPRK-PRJ-R00\_ISOM SPK-04.pdf
- 05-RACSI-005-IMPLA-MSCI-PRJ-R00\_IMPLANTACAO-05.pdf
- 06-RACSI-001-PLAN-MSCI-FAT-R00\_INFERIOR-01.pdf
- 06-RACSI-006-PLAN-MSCI-EXE-R01\_INFERIOR.dwg
- 07-RACSI-007-PLAN-MSCI-EXE-R01\_FL7 A F10-TERREO-07.pdf
- 09-RACSI-007-PLAN-MSCI-EXE-R01\_FL7 A F10-TERREO-09.pdf
- 10-RACSI-007-PLAN-MSCI-EXE-R01\_FL7 A F10-TERREO-10.pdf
- 11-RACSI-011-PLAN-MSCI-EXE-R01\_FL11 A F14-MEZANINO-11.pdf
- 12-RACSI-011-PLAN-MSCI-EXE-R01\_FL11 A F14-MEZANINO-12.pdf
- 13-RACSI-011-PLAN-MSCI-EXE-R01\_FL11 A F14-MEZANINO-13.pdf
- 14-RACSI-011-PLAN-MSCI-EXE-R01\_FL11 A F14-MEZANINO-14.pdf
- 15-RACSI-015-PLAN-MSCI-PRJ-R00\_FL15 A F18-AREA TECNICA-15.pdf
- 16-RACSI-015-PLAN-MSCI-PRJ-R00\_FL15 A F18-AREA TECNICA-16.pdf
- 17-RACSI-015-PLAN-MSCI-PRJ-R00\_FL15 A F18-AREA TECNICA-17.pdf
- 18-RACSI-015-PLAN-MSCI-PRJ-R00\_FL15 A F18-AREA TECNICA-18.pdf
- 19-RACSI-002-PLAN-SPRK-FAT-R00\_INFERIOR-02.pdf
- 20-RACSI-020-PLAN-SPRK-EXE-R01\_FL20 A F23-TERREO-20.pdf
- 21-RACSI-020-PLAN-SPRK-EXE-R01\_FL20 A F23-TERREO-21.pdf
- 22-RACSI-020-PLAN-SPRK-EXE-R01\_FL20 A F23-TERREO-22.pdf
- 23-RACSI-020-PLAN-SPRK-EXE-R01\_FL20 A F23-TERREO-23.pdf
- 24-RACSI-024-PLAN-SPRK-EXE-R01\_FL24 A F27-MEZANINO-24.pdf
- 25-RACSI-024-PLAN-SPRK-EXE-R01\_FL24 A F27-MEZANINO-25.pdf
- 26-RACSI-024-PLAN-SPRK-EXE-R01\_FL24 A F27-MEZANINO-26.pdf
- 27-RACSI-024-PLAN-SPRK-EXE-R01\_FL24 A F27-MEZANINO-27.pdf
- 28-RACSI-028-PLAN-SPRK-PRJ-R00\_FL28 A F31-AREA TECNICA-28.pdf
- 29-RACSI-028-PLAN-SPRK-PRJ-R00\_FL28 A F31-AREA TECNICA-29.pdf
- 30-RACSI-028-PLAN-SPRK-PRJ-R00\_FL28 A F31-AREA TECNICA-30.pdf
- 31-RACSI-028-PLAN-SPRK-PRJ-R00\_FL28 A F31-AREA TECNICA-31.pdf
- 32-RACSI-032-PLAN-MSCI-PRJ-R00\_CORTES-32.pdf

- 33-RACSI-033-PLAN-MSCI-EXE-R01\_INFERIORRF-33.pdf
- 34-RACSI-034-PLAN-MSCI-EXE-R01\_TERREORF-34.pdf
- 35-RACSI-035-PLAN-MSCI-EXE-R01\_MEZANINORF-35.pdf
- 36-RACSI-036-PLAN-MSCI-PRJ-R00\_AREA TECNICARF-36.pdf

## 5.8. DOCUMENTOS SEGURANÇA PATR.

- 1 R562-SEG-AB-DES-0002-R05 - PROJETO DE SEGURANÇA - IMPLANTAÇÃO -PARTE 1.pdf
- 2 R562-SEG-AB-DES-0003-R05 - PROJETO DE SEGURANÇA - IMPLANTAÇÃO -PARTE 2.pdf
- 3 R562-SEG-AB-DES-0004-R04 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 610.pdf
- 4 R562-SEG-AB-DES-0005-R04 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 614-PARTE 1-nível 614 - parte 2.pdf
- 5 R562-SEG-AB-DES-0006-R03 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 614-PARTE 2.pdf
- 6 R562-SEG-AB-DES-0007-R03 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 614-PARTE 3.pdf
- 7 R562-SEG-AB-DES-0008-R03 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 614-PARTE 4.pdf
- 8 R562-SEG-AB-DES-0009-R04 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 619-PARTE 1-nível 619 - parte 1.pdf
- 9 R562-SEG-AB-DES-0010-R04 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 619-PARTE 2.pdf
- 10 R562-SEG-AB-DES-0011-R04 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 619-PARTE 3.pdf
- 11 R562-SEG-AB-DES-0012-R04 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 619-PARTE 4.pdf
- 12 R562-SEG-AB-DES-0013-R03 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 623-PARTE 1-nível 623 - parte 1.pdf
- 13 R562-SEG-AB-DES-0014-R03 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 623-PARTE 2.pdf
- 14 R562-SEG-AB-DES-0015-R03 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 623-PARTE 3.pdf
- 15 R562-SEG-AB-DES-0016-R03 - PROJETO DE SEGURANÇA - PLANTA NÍVEL 623-PARTE 4.pdf
- 16 R562-SEG-AB-DET-0020-R01 - SEGURANÇA PATRIMONIAL - DETALHES DE INST. CONT. ACESSO.pdf
- 17 R562-SEG-AB-DET-0021-R01 - SEGURANÇA PATRIMONIAL - DETALHES DE INSTALAÇÃO.pdf
- 18 R562-SEG-AB-SD-0030-R02 - DIAGRAMA CONTROLADORA DE ACESSO 1 .pdf
- 19 R562-SEG-AB-SD-0031-R02 - DIAGRAMA CONTROLADORA DE ACESSO 2.pdf
- 20 R562-SEG-AB-SD-0032-R01 - QUADRO CFTV 1.pdf
- 21 R562-SEG-AB-SD-0033-R01 - QUADRO CFTV 2.pdf
- 22 R562-SEG-PE-DET-0020-R01 - SEGURANÇA PATRIMONIAL- DET. INST. CONT. ACESSO.pdf

## 5.9. DOCUMENTOS GÁS

- 1 R562-GAS-AB-DES-0002-R10.pdf
- 2 R562-GAS-AB-DES-0003-R08.pdf

- 3 R562-GAS-AB-DES-0004-R09.pdf
- 4 R562-GAS-AB-DES-0005-R07.pdf
- 5 R562-GAS-AB-DES-0009-R04.pdf
- 6 R562-GAS-AB-DES-0010-R08.pdf
- 7 R562-GAS-AB-DES-0011-R08.pdf
- 8 R562-GAS-AB-DES-0012-R08.pdf
- 9 R562-GAS-AB-DES-0013-R08.pdf
- 10 R562-GAS-AB-DES-200-R03.pdf
- 11 R562-GAS-AB-DES-201-R03.pdf
- 12 R562-GAS-AB-DES-202-R03.pdf
- 13 R562-GAS-AB-DES-203-R03.pdf
- 14 R562-GAS-AB-DET-0006-R04.pdf
- 15 R562-GAS-AB-DET-0008-R07.pdf
- 16 R562-GAS-AB-DTP-0001-R07.pdf
- 17 R562-GAS-AB-FLU-0007-R05.pdf

#### 5.10. DOCUMENTOS HIDRÁULICA

- 1 NP001-ESG-AB-DES-0002-R10.pdf
- 2 R562-ESG-AB-DES-0003-R03.pdf
- 3 R562-ESG-AB-DES-0004-R17.pdf
- 4 R562-ESG-AB-DES-0005-R17.pdf
- 5 R562-ESG-AB-DES-0006-R09.pdf
- 6 R562-ESG-AB-DES-0007-R15.pdf
- 7 R562-ESG-AB-DES-0008-R14.pdf
- 8 R562-ESG-AB-DES-0009-R16.pdf
- 9 R562-ESG-AB-DES-0010-R19.pdf
- 10 R562-ESG-AB-DES-0011-R14.pdf
- 11 R562-ESG-AB-DES-0012-R15.pdf
- 12 R562-ESG-AB-DES-0013-R13.pdf
- 13 R562-ESG-AB-DES-0014-R13.pdf
- 14 R562-ESG-AB-DES-0015-R12.pdf
- 15 R562-ESG-AB-DES-0016-R11.pdf
- 16 R562-ESG-AB-DES-0017-R14.pdf
- 17 R562-ESG-AB-DES-0018-R12.pdf
- 18 R562-ESG-AB-DES-0019-R09.pdf
- 19 R562-ESG-AB-DES-0020-R09.pdf
- 20 R562-ESG-AB-DES-0021-R11.pdf

- 21 R562-ESG-AB-DES-0022-R10.pdf
- 22 R562-ESG-AB-DES-0028-R06.pdf
- 23 R562-ESG-AB-DET-0026-R10.pdf
- 24 R562-ESG-AB-DET-0027-R11.pdf
- 25 R562-ESG-AB-DTP-0001-R06.pdf
- 26 R562-ESG-AB-DTP-0023-R05.pdf
- 27 R562-ESG-AB-FLU-0024-R04.pdf
- 28 R562-ESG-AB-FLU-0025-R05.pdf
- 29 R562-HID-AB-DES-0002-R08.pdf
- 30 R562-HID-AB-DES-0003-R10.pdf
- 31 R562-HID-AB-DES-0004-R07.pdf
- 32 R562-HID-AB-DES-0005-R10.pdf
- 33 R562-HID-AB-DES-0006-R10.pdf
- 34 R562-HID-AB-DES-0007-R08.pdf
- 35 R562-HID-AB-DES-0008-R10.pdf
- 36 R562-HID-AB-DES-0009-R08.pdf
- 37 R562-HID-AB-DES-0010-R09.pdf
- 38 R562-HID-AB-DES-0011-R08.pdf
- 39 R562-HID-AB-DES-0012-R07.pdf
- 40 R562-HID-AB-DES-0013-R08.pdf
- 41 R562-HID-AB-DES-0014-R08.pdf
- 42 R562-HID-AB-DES-0015-R09.pdf
- 43 R562-HID-AB-DES-0016-R08.pdf
- 44 R562-HID-AB-DET-0018-R04.pdf
- 45 R562-HID-AB-DET-0019-R09.pdf
- 46 R562-HID-AB-DET-0020-R05.pdf
- 47 R562-HID-AB-DET-0021-R03.pdf
- 48 R562-HID-AB-DTP-0001-R04.pdf
- 49 R562-HID-AB-FLU-0017-R04.pdf

#### 5.11. DOCUMENTOS ETE

- 1 001-02 - INFRAESTRUTURA ETE.pdf
- 2 002-00 - GRADES FILTRANTES.pdf
- 3 Consumo e Custos de Consumíveis e Produtos Químicos Sirius CPS\_08.03.2017 (1).pdf
- 4 FLUXOGRAMA ETE.pdf
- 5 MANUAL DE OPERAÇÃO.pdf
- 6 Memorial Descritivo e Fluxograma de Processo do Sistema de Tratamento e Reuso de Esgotos MHA Obra Sirius CNPEM Campinas SP .pdf

## 5.12. DOCUMENTOS SUBESTAÇÃO - ELÉTRICA

- 1 R562-SUB-AB-DES-0403-R04 - DIAGRAMA UNIFILAR ALTA TENSÃO.pdf
- 2 R562-SUB-AB-DES-0404-R03 - CUBÍCULOS MT 11,4KV (UNIFILAR MT).pdf
- 3 R562-SUB-PE-DES-0207-R01.pdf
- 4 R562-SUB-PE-DES-0209-R03.pdf
- 5 R562-SUB-PE-DES-0212-R02.pdf
- 6 R562-SUB-PE-DES-0216-R01.pdf
- 7 R562-SUB-PE-DES-0218-R01.pdf
- 8 R562-SUB-PE-DES-0222-R02.pdf
- 9 R562-SUB-PE-DES-0223-R04.pdf
- 10 R562-SUB-PE-DES-0224-R02.pdf
- 11 R562-SUB-PE-DES-0225-R02.pdf
- 12 R562-SUB-PE-DES-0226-R02.pdf
- 13 R562-SUB-PE-DES-0227-R02.pdf
- 14 R562-SUB-PE-DES-0228-R03.pdf
- 15 R562-SUB-PE-DES-0229-R01.pdf
- 16 R562-SUB-PE-DES-0230-R02.pdf
- 17 R562-SUB-PE-DES-0231-R02.pdf
- 18 R562-SUB-PE-DES-0232-R01.pdf
- 19 R562-SUB-PE-DES-0233-R01.pdf
- 20 R562-SUB-PE-DES-0235-R01.pdf
- 21 R562-SUB-PE-DES-0238-R02.pdf
- 22 R562-SUB-PE-DES-0239-R02.pdf
- 23 R562-SUB-PE-DES-0240-R01.pdf
- 24 R562-SUB-PE-DES-0241-R01.pdf
- 25 R562-SUB-PE-DES-0243-R02.pdf
- 26 R562-SUB-PE-DES-0244-R02.pdf
- 27 R562-SUB-PE-DES-0245-R02.pdf
- 28 R562-SUB-PE-DES-0246-R02.pdf
- 29 R562-SUB-PE-DES-0253-R05.pdf
- 30 R562-SUB-PE-DES-0254-R02.pdf
- 31 R562-SUB-PE-DES-0259-R02.pdf
- 32 R562-SUB-PE-DES-0265-R01.pdf
- 33 R562-SUB-PE-DES-0405-00.pdf
- 34 R562-SUB-PE-DES-0407-R00.pdf

## 5.13. DOCUMENTOS SUBESTAÇÃO - CIVÍL

- 1 R562-SUB-PE-DES-0001-R02.pdf
- 2 R562-SUB-PE-DES-0002-R04.pdf
- 3 R562-SUB-PE-DES-0003-R02.pdf
- 4 R562-SUB-PE-DES-0006-R01.pdf
- 5 R562-SUB-PE-DES-0011-R03.pdf
- 6 R562-SUB-PE-DES-0012-R02.pdf
- 7 R562-SUB-PE-DES-0014-R02.pdf
- 8 R562-SUB-PE-DES-0016-R02.pdf
- 9 R562-SUB-PE-DES-0018-R02.pdf
- 10 R562-SUB-PE-DES-0020-R02.pdf
- 11 R562-SUB-PE-DES-0022-R02.pdf
- 12 R562-SUB-PE-DES-0024-R03.pdf
- 13 R562-SUB-PE-DES-0026-R02.pdf
- 14 R562-SUB-PE-DES-0028-R02.pdf
- 15 R562-SUB-PE-DES-0030-R02.pdf
- 16 R562-SUB-PE-DES-0032-R03.pdf
- 17 R562-SUB-PE-DES-0033-R03.pdf
- 18 R562-SUB-PE-DES-0035-R02.pdf
- 19 R562-SUB-PE-DES-0037-R01.pdf
- 20 R562-SUB-PE-DES-0038-R01.pdf
- 21 R562-SUB-PE-DES-0039-R01.pdf
- 22 R562-SUB-PE-DES-0040-R00.pdf
- 23 R562-SUB-PE-DES-0042-R01.pdf
- 24 R562-SUB-PE-DES-0043-R02.pdf
- 25 R562-SUB-PE-DES-0047-R01.pdf
- 26 R562-SUB-PE-DES-0048-R02.pdf
- 27 R562-SUB-PE-DES-0052-R02.pdf
- 28 R562-SUB-PE-DES-0061-R03.pdf
- 29 R562-SUB-PE-DES-0200-R01.pdf
- 30 R562-SUB-PE-DES-0201-R01.pdf
- 31 R562-SUB-PE-DES-0202-R01.pdf
- 32 R562-SUB-PE-DES-0205-R01.pdf

## 6. MODELOS DE GESTÃO

D#ursrqhqw#ghyhu#qglfdu#p#xd#ursrwd#Ŷfqlfr#Frp#hufld#p#rghe#gh#hwcr#d#hu#  
dgrwdgr#ghvdkdgr#qwh#xwrv#  
R#ujdqrjup#d#gh#txlshv#l#dv#r#oqhv#h#p#rdv#h#ufh#rv#

## urqrj d#gh#dwhggp hqr#s#lfr#h#p d#q#d#erp #sursrvd#gh#VOD#  
 # hwrgrorj b#hwsdv#h#urqrj d#gh#p s#lqwd#çr#gr#s#lqr#gh#p d#qxwhq#çr#  
 #g#idhvw#xwud#s#u#s#ub#h#gr#f#r#q#w#d#q#w#h#s#d#d#r#shu#çr#  
 #g#irup d#w#d#çr#d#h#h#w#çr#  
 #h#ud#p h#q#w#d#h#h#h#q#f#b#v#h#h#h#w#u#r#v#g#l#v#r#q#e#b#d#g#r#v#  
 #p hwrgrorj b#s#d#d#y#d#d#çr#gh#h#i#f#ã#q#f#b#r#s#h#u#f#l#r#q#d#h#h#q#h#u#j#y#w#f#d#  
 #p hwrgrorj b#s#d#d#y#d#d#çr#gr#f#x#w#r#gh#p d#qxwhq#çr#  
 #p hwrgrorj b#s#d#d#y#d#d#çr#gh#x#h#e#u#v#z#i#d#d#v#  
 #

## 7. OBRIGAÇÕES DA PROPONENTE/CONTRATADA

7.1 - A Proponente deverá comparecer ao local para conhecimento e avaliação das edificações e instalações e também sanar dúvidas relacionadas ao escopo. #

7.2 - As dúvidas pós-visita, relativas à especificação, projetos e processo deverão ser enviadas por escrito.

7.3 - A Proposta Técnico-Comercial deverá ser o mais detalhada possível e apresentar todas as informações relativas à valores, forma e prazos de pagamentos, condições de reajustes, impostos incidentes etc.

7.4 - Apresentar documentação de regularidade fiscal e trabalhista solicitada pelo setor comercial.

7.5 - Apresentar documentação completa dos colaboradores e participar da integração, extensivo aos subcontratados.

7.6 - Definir profissional(is) para interlocução operacional e gerencial com a contratante.

7.8 - Acatar todas as recomendações e orientações da contratante relacionadas à segurança no trabalho e patrimonial.

7.9 - Executar todos os trabalhos de acordo com as normas regulamentadoras vigentes, fazendo uso de ferramentas de planejamento e avaliação prévia dos trabalhos (autorizações de trabalho, ordens de serviço, avaliação prévia de riscos etc.).

7.10 - Fornecer mão de obra especializada com as habilitações, capacitações e autorizações específicas para cada tipo de trabalho documentalmente comprovadas.

7.11 - Todos os colaboradores envolvidos em atividades extra escritório deverão ser uniformizados e portar crachá de identificação da empresa prestadora de serviço.

7.12 - Fornecer todo equipamento de proteção individual (EPI) para seus colaboradores e exigir o mesmo de seus subcontratados.

7.13 - Fornecer a seus colaboradores ferramentas e equipamentos adequados e em bom estado de conservação.

7.14 - Disponibilizar sistema de comunicação rápida para os colaboradores (walkie-talkie, rádios, celulares, etc.).

7.15 - Empregar equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários para a realização dos trabalhos.

7.16 - Fornecimento de dispositivo de elevação (escadas, plataformas elevatórias, andaimes etc.) necessários à execução dos trabalhos. (Explicitar em propostas as exclusões).

7.17 - Fornecer todo o material de escritório para uso das equipes da contratada.

7.18 - Explicitar em proposta os insumos e consumíveis básicos a serem fornecidos pela contratada para execução de manutenção (fitas isolantes, estopas, detergentes, óleos desengripantes, brocas, machos, lâminas de serra, etc.).

7.19 - Fornecer container para oficina de pequenos reparos, guarda de ferramentas, estoque de insumos próprios e local para troca de roupa.



7.20 - Especificar, cadastrar e indicar quantidades de peças de reposição para aquisição pelo contratante.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

8.1 - Responder e elucidar por escrito de forma homogênea, todas as dúvidas apresentadas pelos proponentes.

8.2 - Definir profissional(is) para interlocução operacional e gerencial com a contratada.

8.3 - Disponibilizar todo material técnico das instalações e equipamentos (projetos, memoriais, manuais, etc) para consulta da contratada.

8.4 - Realizar a integração de segurança dos colaboradores da contratada e de seus subcontratados.

8.5 - Adquirir e disponibilizar todas as peças de reposição necessárias para a execução das diversas manutenções.

8.6 - Contratar e remunerar os diversos contratos de manutenção sob gestão da contratada.

8.7 - Fiscalizar a execução das atividades, comunicar por escrito as irregularidades encontradas.

8.8 - Avaliar os relatórios gerenciais, propor correções e aprová-los.

8.9 - Prover área adequada e disponibilizar energia elétrica para implantação do canteiro da contratada.

8.10 - Disponibilizar sanitários para os colaboradores em perfeitas condições de higiene.

8.11 - Prover acesso da contratada à internet.

## **9. ATENDIMENTO MÍNIMO**

9.1 - Monitoramento via BMS em 24x7.

9.2 - Pronto atendimento – 24 x 6 (seg. – sex.)

9.3 - Manutenções planejadas, preventivas, preditivas – 8 x 5.

9.4 - Escritório – 8 x 5

9.5 - Emergenciais – Atendimento em 2h.

## **10. DURAÇÃO DO CONTRATO**

Os serviços serão contratados por um período de 12 (doze) meses para serem executados de forma contínua, podendo ter sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos até o limite de 60 (sessenta) meses, desde que fique comprovada a obtenção de preços e condições vantajosas para o CNPEM.