

# MODO DE DISPUTA ABERTO PRESENCIAL

que tem por finalidade a CONCESSÃO ONEROSA DE USO DO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU/MG, observadas todas as regras e condições deste EDITAL e seus ANEXOS.

**MINUTA DE CONTRATO** 

ANEXO IV – CADERNO DE ENGENHARIA

APÊNDICE IV: MEMORIAL DESCRITIVO DA ÁREA



# Sumário

<b>1.</b>	INTRODUÇÃO	3
	O PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU	
2.1	1. LOCALIZAÇÃO	3
	2. HISTÓRICO	
	3. ÁREA	
2.4	4. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	4
2.5	5. EQUIPAMENTOS E OCUPAÇÃO ATUAL	6
2.6	6. AS FONTES	8
3.	MEMORIAL DESCRITIVO	10
3.1	1. MEMORIAL DESCRITIVO – ÁREA TOTAL	10
3.2	2. MEMORIAL DESCRITIVO – ÁREA	
ENVASADORA		11
4.	TOMBAMENTO:	13
5.	OBRAS E MELHORIAS REALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS:	14



# 1. INTRODUÇÃO

O presente ANEXO apresenta a descrição das características atuais de toda a área objeto da CONCESSÃO, compreendendo os equipamentos nela incluídos.

# 2. O PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU

# 2.1. LOCALIZAÇÃO

PARQUE DAS ÁGUAS DOUTOR LYSANDRO **CARNEIRO** GUIMARÃES está localizado na cidade de Caxambu, na região sul do estado de Minas Gerais, a aproximadamente 380 Km da capital mineira, Belo Horizonte. O parque faz parte da microrregião de São Lourenço e os municípios limítrofes são Baependi, Pouso Alto, Soledade de Minas e Conceição do Rio Verde. Tem altitude de 895 metros, clima tropical de altitude, temperatura média anual de 17 graus centígrados e média do verão de 21 graus centígrados. De acordo com os dados de 2017 do IBGE, Caxambu possui uma população de 22.208 habitantes. Área de 100,483 km2. Seu bioma, ou seja, seu conjunto de vida vegetal, é a Mata Atlântica. Caxambu é famosa por suas "águas curativas", descobertas em 1814. Ela faz parte do Circuito das Águas de Minas Gerais e concentra um dos maiores complexos hidrominerais do mundo.

# 2.2. HISTÓRICO

- 1843: Começa a construção de um pequeno povoado, chamado Águas Santas de Baependi. O nome foi posteriormente alterado para Águas Milagrosas de Baependi, depois Águas Virtuosas de Baependi, mais tarde Águas de Caxambu e, por fim, Caxambu.
- 1844: Descoberta de quatro fontes de água mineral, três das quais permanecem e fazem parte do Parque das Águas: D. Pedro II (água gasosa), Dona Leopoldina (sulfurosa) e D. Isabel e Conde D'Eu (ferruginosa).
- 1868: A Princesa Isabel, acompanhada de seu marido, Conde D'Eu, visitou o local, atraída pela fama curativa das águas da região, na esperança de curar sua dita infertilidade.



- 1874: A Princesa conseguiu engravidar pela primeira vez. Os efeitos das águas minerais de Caxambu, ricas em ferro e outras substâncias, agiram contra a anemia, o que fazia com que ela tivesse dificuldades de conceber. Na Europa, os efeitos terapêuticos de águas minerais contra a esterilidade já eram comprovados e difundidos.
- 1919: Foi inaugurada a iluminação elétrica do Parque das Águas por sua própria distribuidora de eletricidade.
- Década de 60: O espaço ganhou o nome de Parque das Águas Lysandro Carneiro Guimarães, em homenagem ao médico e exprefeito que estudava aquelas águas.
- 1998: O empreendimento foi tombado pelo IEPHA.
- 2002: A Prefeitura Municipal decretou o tombamento do Conjunto Paisagístico e Arquitetônico do Parque das Águas.

# 2.3. ÁREA

O Parque das Águas possui atualmente área total de 197.579,00 m².



Figura 1 – Delimitação da área

#### 2.4. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

O Parque tem área de aproximadamente 200 mil metros quadrados. Um gêiser, um coreto, esculturas, diversas fontes de águas minerais. A grande beleza paisagística é composta por bosques, jardins, lagos e alamedas. O



parque possui atrações como trilhas, quadras de tênis e vôlei, rinque de patinação, playground.

O conjunto arquitetônico e paisagístico do Parque das Águas integra o cenário urbano de Caxambu e conta a história da cidade. Os prédios do balneário, da envasadora de águas, dos fontanários e do coreto formam um belo e rico acervo arquitetônico, onde são observados diferentes tipologias como: ecletismo, art decó, neoclássico e moderno.

O mobiliário do Parque tem estimado valor artístico, como as obras de Chico Cascateiro, as peças que decoram o balneário e a estátua da Ninfa do Lago. Há também jardins, um lago ornamental e outro lago de maiores dimensões. O grande atrativo do Parque são as tão famosas fontes de água mineral, com suas propriedades medicinais e suas características que as tornam únicas. Elas atraem visitantes de vários destinos. São elas: Dona Leopoldina; Conde D'Eu e Princesa Isabel; Duque e Saxe; Beleza; Dom Pedro; Viotti; Venâncio; Mayrink; e Ernertina Guedes.



Figura 2 – Equipamentos - Parque Das Águas de Caxambu



# 2.5. EQUIPAMENTOS E OCUPAÇÃO ATUAL

- 2.5.1. **URBANIZAÇÃO**: Á área do complexo turístico foi totalmente urbanizada e ajardinada, com passeios, canteiros, muros e fechamentos, iluminação interna, canalizações e drenagem. Área urbanizada de 100.000,00 m² aproximadamente.
  - 2.5.2. **LAGO:** Lago artificial, aproveitando os mananciais para pedalinhos, patos e marrecos, com a área aproximada de 50.000,00 m².
  - 2.5.3.**PISCINA ADULTO:** Piscina para adultos, com estrutura em concreto, revestidas em azulejos, com área de sol em pedra São Tomé, com a área total aproximada de 212,50 m².
  - 2.5.4. PISCINA INFANTIL: Piscina infantil, com estrutura em concreto e revestimento de azulejos, com a área de 80,00 m² aproximadamente.
  - 2.5.5. **QUADRA DE TÊNIS:** Três (03) quadras de tênis, tamanho oficial, com piso em saibro e proteção de alambrado de tubos galvanizados e tela.
  - 2.5.6. **CAMPO DE VOLEIBOL:** piso em cimentado liso queimado a colher, com a área total de 480,00 m² aproximadamente.
  - 2.5.7.PORTARIA: Padrão construtivo, prédio para controle dos acessos, construído em arco, parcialmente aberto, com fundações e estrutura em concreto, paredes de alvenaria de tijolos, rebocados e pintados, ou revestidos em pedra e madeira e cobertura de telhas de cimento amianto, tipo ondulada, sobre engradamento de madeira, composto de recepção e portaria, com a área de 82,00 m² aproximadamente.
- 2.5.8. **BALNEÁRIO HIDROTERÁPICO:** Padrão construtivo, prédio para abrigar o balneário, com fundações e estrutura em concreto, paredes de alvenaria de tijolos rebocados e pintados ou azulejados e cobertura de telhas de barro e de ardósia, sobre engradamento de madeira, composto de hall, recepção, área para banho feminina e masculina com piscina, com a área de 1.320,00 m².
- 2.5.9. ADMINISTRAÇÃO: Padrão construtivo, prédio administrativo com fundações e estrutura em concreto, paredes de alvenaria de tijolos maciços, rebocados e pintados ou azulejados, e cobertura de



- telhas de barro, sobre engradamento de madeira, composto da recepção, escritórios e sanitários, com a área de 170,00 m².
- 2.5.10. **ARMAZÉM:** Padrão construtivo, galpão industrial com lantemim para abrigar armazenagem dos produtos; construído em nível elevado para facilitar carga/descarga de caminhões, com fundações e estrutura em concreto, paredes de alvenaria de tijolos rebocados e pintados e cobertura de telhas industriais sobre terças metálicas, composto de armazém, com a área de 2.160,00 m².
- 2.5.11. GERADOR DE VAPOR: Padrão construtivo, prédio para abrigar o gerador de vapor e parcialmente utilizado com lojas e sanitários, com fundações e estrutura em concreto e cobertura de telhas de barro, tipo francesa, sobre engradamento de madeira, composto de caldeira, lojas e sanitários, com a área de 140,00 m².
- 2.5.12. PORTARIA: Padrão construtivo, prédios para controle dos acessos de produção, com fundações e estrutura em concreto, paredes de alvenaria de tijolos maciços, rebocada e pintada e cobertura de telhas de barro, tipo francesa, sobre engradamento de madeira, composto de portaria e sanitário, com a área de 20,00 m².
- 2.5.13. RINQUE DE PATINAÇÃO: Padrão construtivo, prédio parcialmente aberto, com fundações em concreto, estrutura tubular metálica e cobertura de telhas de barro, tipo francesa e translúcidas de fibra de vidro, sobre perfis metálicos, composto de ringue, palco e sanitários, com a área de 638,00 m².
- 2.5.14. **CORETO:** Padrão construtivo, coreto antigo em dois pavimentos, aproveitando a parte inferior para depósito, com estrutura mista, concreto e metálica, piso cimentado e cobertura de chapas metálicas, com a área de 160,00 m².
- 2.5.15. CARRAMANCHÃO: Padrão construtivo, prédio para apoio ao rinque de patinação, com fundações e estrutura de concreto, imitando madeira, parcialmente aberto e cobertura de laje de concreto, impermeabilizada, composto de bar e varanda, com a área de 100,00 m².
- 2.5.16. LANCHONETE DO PEDALINHO: Padrão construtivo, prédio para apoio da estação de barcos, atendendo também como bar, com fundações e estrutura mista em concreto e madeira, fechamento de alvenaria de tijolos maciços pintados ou rebocados, azulejados e madeira e cobertura de telhas de barro, tipo francesa



- e colonial, sobre engradamento de madeira, composto de bar, varanda, cozinha e sanitários, com a área de 80,00 m².
- 2.5.17. **MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS:** Máquinas em pleno uso e em boas condições de funcionamento.
- 2.5.18. **MÓVEIS E UTENSÍLIOS:** Móveis e utensílios antigos em pleno uso e em razoáveis condições de conservação e funcionamento.
- 2.5.19. **EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO**: Equipamentos de comunicação em pleno uso e em bom estado de conservação.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central 45 WGr, fuso 23S, tendo como datum o SIRGAS-2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

## 2.6. AS FONTES

- **2.3.1 Fonte D. Pedro:** Água mineral carbogasosa, bicarbonatada e fluoretada. Nome dado em homenagem ao Imperador D. Pedro II, foi descoberta por Oliveira Mafra. Ela é indicada para problemas digestivos. Não recomendada para gastrite.
- **2.3.2 Fonte Dr Viotti.** Água mineral carbogasosa, ferruginosa e fluoretada. Possui efeito diurético e depurativo. Ela é utilizada para dissolver cálculos renais.
- 2.3.3 Fonte Dona Leopoldina. Água mineral carbogasosa, bicarbonatada, alcalino-terrosa, sódica e fluoretada. Seu nome é uma homenagem à filha do Imperador D. Pedro II, casada com o Duque de Saxe. A fonte da água normaliza as funções gastrointestinais e hepatobiliares.
- 2.3.4 Fonte Duque de Saxe. Água mineral carbogasosa, bicarbonatada, cálcica, magnesiana, fluoretada, sulfurosa e radioativa. Seu nome é uma homenagem ao genro do Imperador D. Pedro II. Ela é indicada para o fígado e a vesícula biliar. Ela é laxativa, antisséptica e desintoxicante do aparelho digestivo. O gás sulfídrico é indicado para o aparelho respiratório.
- 2.3.5 Fonte Beleza. Água mineral carbogasosa, bicarbonatada, cálcica, magnesiana, fluoretada, ferruginosa e radioativa. Rica em sais Página 8 de 15



- minerais, é um grande tônico para o organismo. Possui efeito calmante, hidratante e nutritivo para a pele. Indicada para problemas alérgicos.
- **2.3.6 Fonte D. Isabel / Conde D'Eu.** Água mineral carbogasosa, bicarbonatada, cálcica, magnesiana, fluoretada, ferruginosa e radioativa. Indicada como tônico geral, com ação anti-anêmica.
- 2.3.7 Fonte Venâncio. Água mineral carbogasosa, bicarbonatada, cálcica, magnesiana, fluoretada e radioativa. Seu nome é uma homenagem ao funcionário Venâncio de Rocha Figueiredo, o mais hábil captador das fontes do parque. Ela é indicada para hipertensão arterial. No passado foi utilizada em banhos carbogasosos.
- 2.3.8 Fonte Mayrink nº 1. Água mineral carbogasosa e radioativa. Seu nome é uma homenagem ao conselheiro do Império, Francisco de Paula Mayrink que foi presidente da Empresa de Águas Medicinais de Caxambu e Contendas entre 1890 e 1894. Ela é utilizada para gargarejos. É anti-séptica e anti-inflamatória.
- **2.3.9 Fonte Mayrink nº 2.** Água mineral carbogasosa, fluoretada e radioativa. Indicada para irritação nos olhos.
- **2.3.10 Fonte Mayrink nº 3.** Água mineral carbogasosa, fluoretada e radioativa. Utilizada no engarrafamento, em diferentes banhos do balneário e nas piscinas.
- **2.3.11 Fonte Ernestina Guedes.** Água mineral carbogasosa, bicarbonatada, cálcica, magnesiana, fluoretada, ferruginosa e radioativa. Indicada para doenças dermatológicas.
- **2.3.12 Fonte Floriano Lemos (Gêiser).** Trata-se de um poço intermitente hipotermal.



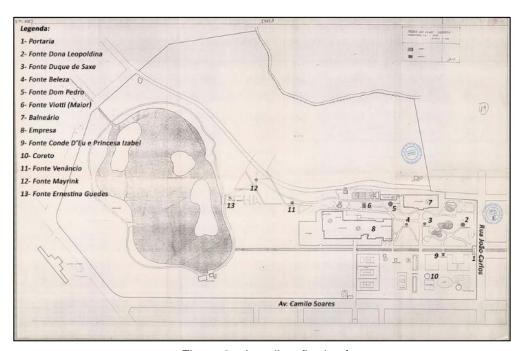


Figura 3 – Localização das fontes

### 3. MEMORIAL DESCRITIVO

## 3.1. Memorial descritivo – Área total - matrícula 6.506

Área de terreno situada na cidade de Caxambu-MG, no local denominado de "Parque das Aguas", medindo 197.579,00 m2 (cento e noventa e sete mil, quinhentos e setenta e nove metros quadrados), com as seguintes divisas e confrontações: - partindo do ponto 0 (zero) que está situado no canto do muro no cruzamento da rua João Carlos e a avenida Camilo Soares: Indo fazendo divisa com a ay. Camilo Soares, pela face da ayenida. vamos no rumo de 28°27'32" SO, com uma distância de 44,50 ms até chegarmos ao ponto nº 01 (um) onde temos o P.C. de uma pequena curva para a direita, cujo raio é de 14,00 ms AC de 46°51'34" e o seu desenvolvimento é de 11,45 ms até chegarmos ao ponto de n°02 (dois) onde está o PT; deste ponto que já está em divisa com a av. João Pessoa, vamos agora com este novo confrontante no muro, pela face da av. no rumo de 75°19'06" SO com uma distância de 157,80 ms até o ponto de n° 03 (três) onde é o PC de uma nova curva para a direita que tem R=44,00 ms um AC de 59°06'34" e um desenvolvimento de 45,39 ms até chegarmos ao ponto de n° 04 (quatro) que é o PT da curva; deste ponto indo agora por cercas nos seguintes rumos e distâncias: 45°34'20" NO com 64,30 ms onde



chegamos ao ponto n° 05 (cinco); 40°01,03" NO com 130,00 ms até chegarmos ao ponto de n° 06 (seis); 27°57'46" NO com 34,20 ms até o ponto de n° 07 (sete); deste ponto agora tendo como confrontante a própria Hidrominas, vamos em linhas retas imaginárias nos rumos e distâncias seguintes. 22°05'31" NE com 110,00 ms até o ponto de nô 08 (oito); 57°08'48" NE com 120,00 ms até o ponto n° 09 (nove); 77°12'05" NE com 130,00 ms até o ponto n° 10 (dez); 34°15'22" NE com 335,00 ms até o ponto n° 11 (onze) que fica no carito da rua Conselheiro Mayrink; deste ponto indo agora fazendo divisa com a face da rua Conselheiro Mayrink vamos no rumo de 58°11'21" SE com 12,00 ms até chegarmos ao ponto de n° 12 (doze); deste ponto indo por muros no rumo de 310°51'57" NE com 58,50 ms até chegarmos ao ponto de n° 13 (treze) que está no canto do muro da confluência das ruas Conselheiro Mayrink e João Carlos, vamos agora pela face da rua João Carlos no rumo de 61°34'45" SE com 178,00 ms até chegarmos ao ponto 0 (zero) onde Iniciamos esta descrição.

# 3.2. Memorial descritivo – Área Envasadora (área medida: 10.882,00 m²) – NÃO FAZ PARTE DA CONCESSÃO

Inicia-se a descrição deste perímetro no vértice P0, definido pelas coordenadas E: 506.645,79 m e N: 7.569.150,89 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 298° 9' 31" e distância de 99,05 m até o vértice P1, definido pelas coordenadas E: 506.558,46 m e N: 7.569.197,64 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 28° 9' 59" e distância de 69,41 m até o vértice P2, definido pelas coordenadas E: 506.591,23 m e N: 7.569.258,84 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 322° 0' 42" e distância de 8,28 m até o vértice P3, definido pelas coordenadas E: 506.586,13 m e N: 7.569.265,36 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 298° 27′ 25″ e distância de 40,23 m até o vértice P4, definido pelas coordenadas E: 506.550,76 m e N: 7.569.284,54 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste seque com azimute 211° 27' 29" e distância de 15,60 m até o vértice P5, definido pelas coordenadas E: 506.542,61 m e N: 7.569.271,22 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 284° 23' 45" e distância de 4,40 m até o vértice P6, definido pelas coordenadas E: 506.538,34 m e Página 11 de 15



N: 7.569.272,31 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 210° 31′ 56″ e distância de 26,51 m até o vértice P7, definido pelas coordenadas E: 506.524,87 m e N: 7.569.249,47 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 215° 53' 55" e distância de 57,84 m até o vértice P8, definido pelas coordenadas E: 506.490,96 m e N: 7.569.202,62 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 319° 47′ 22" e distância de 3,36 m até o vértice P9, definido pelas coordenadas E: 506.488,79 m e N: 7.569.205,19 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste seque com azimute 207° 42' 59" e distância de 75,63 m até o vértice P10, definido pelas coordenadas E: 506.453,61 m e N: 7.569.138,24 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 117° 19' 7" e distância de 64,39 m até o vértice P11, definido pelas coordenadas E: 506.510,83 m e N: 7.569.108,68 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 28° 9' 59" e distância de 95,70 m até o vértice P12, definido pelas coordenadas E: 506.556,00 m e N: 7.569.193,05 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 118° 44′ 53" e distância de 99,00 m até o vértice P13, definido pelas coordenadas E: 506.642,81 m e N: 7.569.145,43 m; confrontando com PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU; deste segue com azimute 208° 39' 47" e distância de 413,59 m até o vértice P0, ponto inicial da Descrição deste Perímetro, confrontando com AVENIDA CAMILO SOARES: terreno este onde encontra-se benfeitorias como:

**ENVASE:** Padrão construtivo, prédio para abrigar o envase das águas, com fundações e estrutura em concreto, paredes de alvenaria de tijolos rebocados e pintados ou azulejados e cobertura de telhas de barro e de cimento amianto, sobre engradamento de madeira e terças metálicas, composto de área de produção e laboratório, com a área de 1.700,00 m².

**OFICINA:** Padrão construtivo, prédio em dois (02) pavimentos, para abrigar a oficina e parte administrativa, com fundações e estrutura em concreto, fechamento de alvenaria de tijolos rebocados e pintados e cobertura com telhas de cimento amianto, tipo onduladas sobre estrutura metálica, composto de administração e oficinas, com área de 555,00 m².

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao Meridiano Central 45 WGr, fuso 23S, tendo como datum



o SIRGAS-2000. Todos os azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

## 4. TOMBAMENTO

O Conjunto Arquitetônico e Paisagístico do PARQUE DAS ÁGUAS DOUTOR LYSANDRO CARNEIRO GUIMARÃES foi tombado pelo Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais - IEPHA em 1998, tendo sido inscrito no livro I- do Tombo Arqueológico, no livro II- do Tombo de Belas Artes, no livro III- do Tombo Histórico, e no livro IV- do Tombo de Artes Aplicadas. No ano de 2002 a Prefeitura Municipal de



Caxambu decreta o tombamento do Conjunto Paisagístico e Arquitetônico do Parque das Águas.

O tombamento está em conformidade com o que estabelecem os seguintes atos:

- a) Decreto municipal nº 896-2002.
- b) Lei municipal nº 813-1985.

# 5. OBRAS E MELHORIAS REALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS

Desde o dia 1º de outubro de 2017, a Codemge assumiu o Parque das Águas de Caxambu e promoveu diversas ações de preservação, manutenção básica e melhoria imediata no empreendimento, dentre elas:

#### 2017:

- Levantamentos cadastrais e diagnósticos dos Fontanários e do Coreto.
- Reforma na envasadora (telhado e pisos).
- Individualização das drenagens dos 3 poços da Fonte Mayrink até a Fonte Venâncio.
- Projeto de Pesquisa do Circuito das Águas, Território Sul. Contrato entre CODEMGE e FUNDEP (Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa).
- Limpeza diária de todas as fontes e dos sanitários do parque;
- Limpeza geral do gramado e dos jardins;
- Vigilância e segurança contínuas.

#### 2018:

- Primeira reforma do gêiser, em 2018, que contou com a desobstrução da tubulação, normalizando o fluxo de água. O equipamento recebeu nova proteção metálica e foi liberado para banhos. As intervenções para reforma do piso foram aprovadas pelo Instituto Estadual de Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais (IEPHA), por meio da Nota Técnica nº GPO 168/2018, emitida em 16/8/18.
- Os passeios, a calçada portuguesa, as demais calçadas, os muros, as muretas e os gradis foram recuperados e pintados. O projeto de



cercamento do parque foi aprovado pelo IEPHA por meio da Nota Técnica nº GPO 083/2018, emitida em 15/5/18.

- O alambrado da quadra poliesportiva foi reformado;
- Revisão da parte elétrica das fontes, com reparos nas tomadas;
- Implantada nova sinalização nos portões de acesso ao Parque;
- Substituição das lâmpadas das quadras de tênis, com elevação do quadro de forças;
- Reforço do serviço de conservação e a segurança no local. As atividades de roçada, capina e limpeza dos jardins, das fontes e dos sanitários realizadas diariamente;

#### 2019:

- Recuperação de muros, muretas, gradil e alambrado da quadra poliesportiva, além da construção e da reforma de calçadas.
- Reforma dos passeios, meio fios e calçada portuguesa.
- Reforma e manutenção do gerador de vapor do Balneário Dr. Lysandro Carneiro Guimarães.

## 2020:

- Projeto de PCI.
- Projetos de reforma das edificações do Parque.
- Estudo para a dragagem do Lago.
- 1ª Fase de Reforma do Balneário Hidroterápico

#### 2021:

- Projetos de reforma e recuperação dos fontanários e coreto.
- Obras de adequação do PCI do Balneário.
- Obras complementares de revitalização do Parque das Águas.

#### 2022:

2ª Fase de Reforma do Balneário Hidroterápico
Finalização completa da reforma do Balneário Hidroterápico