

**FICHAS DE CADASTRO DE 5º NÍVEL
PARA
CAPTAÇÕES**

I. ENQUADRAMENTO

I.1 CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

I.1.1 GERAIS (IDENTIFICAÇÃO / LOCALIZAÇÃO)

CÓDIGO INFRAESTRUTURA SAP										
ÁREA DE NEGÓCIO										
CÓDIGO INSAAR										
DISTRITO:	Escolha opção:	CONCELHO	Escolha opção:	FREGUESIA	(Freguesia)					
MORADA:	(Rua, Avenida, n.º, Piso, em caso de dúvida, inserir a morada indicada no contrato de fornecimento de energia da instalação)									
CÓDIGO POSTAL		LOCALIDADE				OBS.				
CÓDIGO PONTO DE ENTREGA (CPE)						OBS.				
NÍVEL DE TENSÃO		Escolha opção:	kVA			OBS.				
POTÊNCIA INSTALADA			kVA			OBS.				
TIPO DE PT		Escolha opção:				OBS.				
CONTRATO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA										
GEOREFERENCIAÇÃO Portão da Instalação	X		Y		COTA TERRENO - (m) Portão da Instalação					
TIPO DE COORDENADAS		Escolha opção:								
IE COM TELA FINAL INTEGRADA EM SIG?			Escolha opção:	IPID						

I.1.2 ENQUADRAMENTO OPERACIONAL

REGIÃO HIDROGRÁFICA	Escolha opção:			OBS.	
MASSA DE ÁGUA (introduzir exclusivamente o código) Ex. PT06SAD1234				OBS.	
ANO DE CONSTRUÇÃO				OBS.	
ANO DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO				OBS.	
ANO DE ENTRADA EM EXPLORAÇÃO PELA CONCESSIONÁRIA				OBS.	
OBJETO DE REMODELAÇÃO/REABILITAÇÃO	Escolha opção:	Última (ano de término)		OBS.	
ESTADO ATUAL	Escolha opção:			OBS.	
IMPLANTAÇÃO EM ÁREA PROTEGIDA OU CLASSIFICADA	Escolha opção:	Outro? (identificar)		OBS.	
ESTADO DA DESAFETAÇÃO	Escolha opção:	Outro? (identificar)		OBS.	
LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	Escolha opção:	TIPO DE CAPTAÇÃO	Escolha opção:	OBS.	
TIPO DE TÍTULO (Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de Maio)					Escolha opção:
ESTADO DO TÍTULO					Escolha opção:
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO		VALIDADE	(ano/mês)	OBS.	
PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DE ÁGUAS	Escolha opção:			OBS.	
VOLUME MÁXIMO ANUAL CAPTADO		m3		OBS.	
CAUDAL DE EXPLORAÇÃO PREVISTO		m3/h		OBS.	

2. UNIDADE FUNCIONAL DA CAPTAÇÃO

0

2.1 ETAPAS DO PROCESSO

2.1.1 FASE LÍQUIDA

UNIDADE FUNCIONAL	CÓDIGO	EXISTENTE	N.º LINHAS	OBS.
Captação	101	Escolha opção:		
Remoção de sólidos grosseiros (gradagem, tamisagem)	102	Escolha opção:		
Remineralização parcial	105	Escolha opção:		
Ajuste de pH final (cal, água de cal, soda cáustica, carbonato de sódio)	120	Escolha opção:		
Desinfeção final/Redoragem (cloro gás, hipoclorito de sódio, cloramina, ozonização, UV)	121	Escolha opção:		

2.1.2 FASE GASOSA

Neutralização das fugas de cloro (lavagem química de atmosfera contaminada)	301	Escolha opção:		
---	-----	----------------	--	--

2.1.4 ENERGIA

Produção de energia (geradores, painéis solares, etc.)	501	Escolha opção:		
Distribuição de energia (quadros eléctricos, instalações eléctricas, postos de transformação)	502	Escolha opção:		

2.1.5 OUTROS

Instrumentação, automação e controlo (autómatos, sondas, telegestão, etc)	600	Escolha opção:		
Sistemas de apoio geral (água, ar comprimido, movimentação de cargas, armazenamento, preparação e dosagem de reagentes, etc.)	700	Escolha opção:		
Sistemas de segurança (incêndio, intrusão, etc.)	800	Escolha opção:		
Edificações e terrenos (utilização geral)	900	Escolha opção:		
Amostragem	912	Escolha opção:		
Circuito hidráulico	914	Escolha opção:		
Elevação	917	Escolha opção:		
Medição	918	Escolha opção:		
Protecção choque hidráulico	919	Escolha opção:		
Caixa Seccionamento	920	Escolha opção:		

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 METODOLOGIA CONSTRUTIVA E EQUIPAMENTO INSTALADO (se aplicável, referente à construção ou última remodelação/reabilitação)

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS	OBSERVAÇÕES
ANO INSTALAÇÃO	Escolha opção: ano
CAUDAL MÉDIO DIÁRIO	m3/dia
CAPAC. ELEVACÃO. (TOT)	L/s
ALTURA MANOMÉTRICA	m c.a.
N.º GRUPOS INSTALADOS	
N.º GRUPOS DE RESERVA	
TIPO DE GRUPO(S) ELETROBOMBA(S)	Escolha opção:
CAPAC. ELEVACÃO INST. (S/ RESERVA)	L/s m c.a.
CAUDAL DE PONTA	L/s
MÉTODO DE PERFURAÇÃO	Escolha opção: Outro? (identificar)
MATERIAL DE ENTUBAMENTO	Escolha opção: Outro? (identificar) DIÁMETRO (mm)
PROFUNDIDADE	
PERFURAÇÃO (m)	ENTUBAMENTO (m) POSIÇÃO DOS RALOS (m)

**FICHAS DE CADASTRO DE 5º NÍVEL
PARA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA**

I. ENQUADRAMENTO

I.1. CARACTERÍSTICAS DA INFRAESTRUTURA

I.1.1. GERAIS (IDENTIFICAÇÃO / LOCALIZAÇÃO)

CÓDIGO INFRAESTRUTURA SAP						
ÁREA DE NEGÓCIO						
CÓDIGO INSAAR						
DISTRITO:	Escolha opção:	CONCELHO	Escolha opção:	FREGUESIA	(freguesia)	
MORADA: (Rua, Avenida, n.º, Piso, em caso de dúvida, inserir a morada indicada no contrato de fornecimento de energia da instalação)						
CÓDIGO POSTAL		LOCALIDADE			OBS.	
CÓDIGO PONTO DE ENTREGA (CPE)						OBS.
NÍVEL DE TENSÃO	Escolha opção:	kVA			OBS.	
POTÊNCIA INSTALADA		kVA			OBS.	
TIPO DE PT	Escolha opção:				OBS.	
CONTRATO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA						
GEOREFERENCIAÇÃO	X		Y	COTA TERRENO - (m)		
Portão da Instalação						
TIPO DE COORDENADAS						Escolha opção:
IE COM TELA FINAL INTEGRADA EM SIG?						Escolha opção:
						IPIID

I.1.2. ENQUADRAMENTO OPERACIONAL

ANO DE CONSTRUÇÃO					OBS.
ANO DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO					OBS.
ANO DE ENTRADA EM EXPLORAÇÃO PELA CONCESSIONÁRIA					OBS.
OBJETO DE REMODELAÇÃO/REABILITAÇÃO	Escolha opção:	Última (ano de término)			OBS.
ESTADO ATUAL	Escolha opção:				OBS.
IMPLANTAÇÃO EM ÁREA PROTEGIDA OU CLASSIFICADA	Escolha opção:	Outro? (identificar)			OBS.
ESTADO DA DESAFETAÇÃO	Escolha opção:	Outro? (identificar)			OBS.
TIPO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	Escolha opção:	Tipo de água	Escolha opção:	Outro? (identificar)	
CAPACIDADE ELEVACÃO INSTALADA (SEM RESERVA)		L/s	m c.a.		OBS.
N.º GRUPOS (INCLUINDO RESERVA)		Un			OBS.
VOLUME ÚTIL CISTERNA BOMBAGEM		m³			OBS.
TIPO DE GRUPO(S) ELETROBOMBA(S)	Escolha opção:	Outro? (identificar)			OBS.

2. UNIDADE FUNCIONAL DA EEAR

2.1. ETAPAS DO PROCESSO

2.1.1. FASE LÍQUIDA

UNIDADE FUNCIONAL	CÓDIGO	EXISTENTE	N.º. LINHAS	OBS.
Desinfecção final/Recloragem (cloro gás, hipoclorito de sódio, cloraminação, ozonização, UV)	121	Escolha opção:		

2.1.2. FASE GASOSA

Neutrialização das fugas de cloro (lavagem química de atmosfera contaminada)	301	Escolha opção:		
--	-----	----------------	--	--

2.1.3. ENERGIA

Produção de energia (geradores, painéis solares, etc.)	501	Escolha opção:		
Distribuição de energia (quadros eléctricos, instalações eléctricas, postos de transformação)	502	Escolha opção:		

2.1.4. OUTROS

Instrumentação, automação e controlo (autómatos, sondas, telegestão, etc)	600	Escolha opção:		
Sistemas de apoio geral (água, ar comprimido, movimentação de cargas, armazenamento, preparação e dosagem de reagentes, etc.)	700	Escolha opção:		
Sistemas de segurança (incêndio, intrusão, etc.)	800	Escolha opção:		
Edificações e terrenos (utilização geral)	900	Escolha opção:		
Tubagem	911	Escolha opção:		
Amostragem	912	Escolha opção:		
Célula ou órgão de armazenamento	913	Escolha opção:		
Circuito hidráulico	914	Escolha opção:		
Elevação	917	Escolha opção:		
Medição	918	Escolha opção:		
Protecção choque hidráulico	919	Escolha opção:		

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1. METODOLOGIA CONSTRUTIVA E EQUIPAMENTO INSTALADO (se aplicável, referente à última remodelação/reabilitação)

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS				OBSERVAÇÕES
ANO INSTALAÇÃO	Escolha opção:		ano	
CAUDAL MÉDIO DIÁRIO A ELEVAR (HP)			m3/dia	
N.º MÉDIO DE HORAS EM FUNCIONAMENTO			horas	
CAPACIDADE ELEVACÃO (TOTAL)			L/s	
ALTURA MANOMÉTRICA			m c a	
N.º GRUPOS INSTALADOS				
N.º GRUPOS DE RESERVA				
N.º GRUPOS COM CONTROLO VELOCIDADE				
TIPO DE GRUPO(S) ELETROBOMBA(S)	Escolha opção:			
CAUDAL DE PONTA			L/s	
MARCA		MODELO		

**FICHAS DE CADASTRO DE 5º NÍVEL
PARA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS (ETA)**

I. ENQUADRAMENTO

I.1 CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

I.1.1 GERAIS (IDENTIFICAÇÃO / LOCALIZAÇÃO)

CÓDIGO INFRAESTRUTURA SAP					
ÁREA DE NEGÓCIO					
CÓDIGO INSAAR					
DISTRITO:		CONCELHO		FREGUESIA	
MORADA:	(Rua, Avenida, n.º, Piso, em caso de dúvida, inserir a morada indicada no contrato de fornecimento de energia da instalação)				
CÓDIGO POSTAL		LOCALIDADE			OBS.
CÓDIGO PONTO DE ENTREGA (CPE)					OBS.
NÍVEL DE TENSÃO					Escolha opção: kVA OBS.
POTÊNCIA INSTALADA					kVA OBS.
TIPO DE PT					Escolha opção: OBS.
Captação integrada no PT da ETA?		Escolha opção:	EE final integrada no PT da ETA?		Escolha opção: OBS.
A Captação e EE Final está (ão) integradas no PT da ETA?					
CONTRATO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA					
GEOREFERENCIAÇÃO	X		Y	COTA TERRENO - (m)	
Portão da Instalação					Portão da Instalação
TIPO DE COORDENADAS					Escolha opção:
IE COM TELA FINAL INTEGRADA EM SIG?					Escolha opção: IPID

I.1.2 ENQUADRAMENTO OPERACIONAL

ANO DE CONSTRUÇÃO			OBS.
ANO DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO			OBS.
ANO DE ENTRADA EM EXPLORAÇÃO PELA CONCESSIONÁRIA			OBS.
OBJETO DE REMODELAÇÃO/REABILITAÇÃO	Escolha opção:	Última (ano de término)	OBS.
ESTADO ATUAL	Escolha opção:		OBS.
IMPLANTAÇÃO EM ÁREA PROTEGIDA OU CLASSIFICADA	Escolha opção:	Outro? (identificar)	OBS.
ESTADO DA DESAFETAÇÃO	Escolha opção:	Outro? (identificar)	OBS.
IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO A MONTANTE			OBS.
IDENTIFICAÇÃO DA EE FINAL			OBS.
CAPACIDADE TRATAMENTO INSTALADA		l/s	OBS.

2. UNIDADE FUNCIONAL DA ETA

2.1 ETAPAS DE TRATAMENTO

2.1.1 FASE LÍQUIDA

UNIDADE FUNCIONAL	CÓDIGO	EXISTENTE	N.º LINHAS	OBS.
Remoção de sólidos grosseiros (gradagem, tamisagem)				
Arejamento (remoção de ferro, remoção CO2, etc.)				
Pré-oxidação (ozonização, pré-cloração) + Cloro gás, hipoclorito de sódio, dióxido de cloro + permanganato de potássio e peróxido de hidrogénio				
Remineralização parcial				
Neutralização de pH				
Descarbonatação				
Filtração de desbaste (ex. a montante de processos de membranas ou da flotação)				
Coagulação				
Floculação				
Ultrafiltração				
Osmose inversa				
Permuta iónica				
Adsorção por carvão activado em pó				
Decantação				
Flotação				
Oxidação intermédia (ozonização ou outro)				
Filtração (filtros de areia, de dupla camada (antracite + areia), com carbonato de cálcio (correção da agressividade) e de carvão granular)				
Correcção de agressividade (brita calcária)				
Ajuste de pH final (leite de cal, água de cal, soda cáustica, carbonato de sódio)				
Desinfecção final/Recloração (cloro gás, hipoclorito de sódio, cloraminação, ozonização, UV)				
Dessalinização (excluindo permuta iónica e tratamento por membranas)				
Elevação líquida (intermédia)				

2.1.2 FASE SÓLIDA

Recolha de águas sujas (águas sujas de lavagens de filtros e outras)				
Espessamento (gravítico, mecânico, por flotação)				
Mistura de lamas				
Recolha de escorrências (apenas existência de rede)				
Desidratação				
Armazenamento de lamas				
Elevação sólida (intermédia)				

2.1.3 FASE GASOSA

Neutralização das fugas de cloro (lavagem química de atmosfera contaminada)				
Saturadores de cal (preparação da água de cal)				

2.1.4 ENERGIA

Produção (geradores, painéis solares, ...)				
Distribuição (quadros eléctricos, instalações eléctricas, postos de transformação)				

2.1.5	OUTROS				
	Instrumentação, automação e controlo (autómatos, sondas, telegestão, etc)				
	Sistemas de apoio geral (água, ar comprimido, movimentação de cargas, armazenamento, preparação e dosagem de reagentes, etc.)				
	Sistemas de segurança (incêndio, intrusão, etc.)				
	Edificações e terrenos (utilização geral)				
	Tubagem				
	Amostragem				
	Célula ou órgão de armazenamento				
	Circuito hidráulico (Bypass geral)				
	Caixa Derivação / Bypass existentes (por órgão ou etapa)				
	Elevação				
	Medição				
	Protecção choque hidráulico				
	Caixa Seccionamento				

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1	METODOLOGIA CONSTRUTIVA E EQUIPAMENTO INSTALADO (referente à contrução ou à última remodelação/reabilitação)					
3.1.1	CAUDAIS E CARGAS DO ÚLTIMO ANO DE OPERAÇÃO					
	ANO INSTALAÇÃO	Remodelação		ano		
	REGISTOS DE CAUDAIS DO ÚLTIMO ANO DE OPERAÇÃO			ano		
	CAUDAIS VERIFICADOS					
	CAPACIDADE INSTALADA		m3/h		OBS.	
	CLASSIFICAÇÃO ÁGUA BRUTA NA ORIGEM		Escolha opção:		OBS.	
	CARACTERÍSTICAS MÉDIAS ÁGUA BRUTA VERIFICADAS			A frequência de monitorização dos pontos de entrega e da água tratada decorrer das exigências legais do PCQA		
	pH		Esc. Sorensen (25°)	CLOROFILA A	µg/L	OBS:
	TEMPERATURA		°C	CÁLCIO	mg Ca/L	OBS:
	TURVAÇÃO		NTU	FERRO DISSOLVIDO	mg Fe/L	OBS:
	OXIDABILIDADE		mg O2/L	MANGANÊS	mg Mn/L	OBS:
	DUREZA TOTAL		mg CaCO3/L	ALCALINIDADE	mg CaCO3/L	OBS:
	CONDUTIVIDADE A 20°C		µS/cm	COR	mg/l PtCo	OBS:
	CLORETOS		mg/l	OXIGÉNIO DISSOLVIDO	mg/l	OBS:
	AZOTO AMONIACAL		mg/l	CO2	mg/l	OBS:
	SULFATOS		mg/l	ALGAS	(cel/ml)	OBS:

4.	CONTRATO CONCESSAO RELATIVO A UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS (Decreto-Lei nº 226-A/2007, de 31 de Maio)				
	UTILIZAÇÃO				OBS.
	ORIGEM DA UTILIZAÇÃO				
	VALIDADE				
	VOLUME MÁXIMO ANUAL CAPTADO			m3	
	CAUDAL DE EXPLORAÇÃO PREVISTO			m3/h	
	SISTEMA ABASTECIMENTO ONDE A CAPTAÇÃO SE INTEGRA				

**FICHAS DE CADASTRO DE 5º NÍVEL
PARA
RESERVATÓRIOS**

I. ENQUADRAMENTO

I.1 CARACTERÍSTICAS DA INFRAESTRUTURA

I.1.1 GERAIS (IDENTIFICAÇÃO / LOCALIZAÇÃO)

CÓDIGO INFRAESTRUTURA SAP						
ÁREA DE NEGÓCIO						
CÓDIGO INSAAR						
DISTRITO:	Escolha opção:	CONCELHO	Escolha opção:	FREGUESIA	(Freguesia)	
MORADA:	(Rua, Avenida, n.º, Piso, em caso de dúvida, inserir a morada indicada no contrato de fornecimento de energia da instalação)					
CÓDIGO POSTAL		LOCALIDADE			OBS.	
CÓDIGO PONTO DE ENTREGA (CPE)					OBS.	
NÍVEL DE TENSÃO	Escolha opção:	kVA			OBS.	
POTÊNCIA INSTALADA		kVA			OBS.	
TIPO DE PT	Escolha opção:				OBS.	
CONTRATO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA						
GEOREFERENCIAÇÃO Portão da Instalação	X		Y	COTA TERRENO - (m) Portão da Instalação		
TIPO DE COORDENADAS		Escolha opção:				
IE COM TELA FINAL INTEGRADA EM SIG?			Escolha opção:	IPID		

I.1.2 ENQUADRAMENTO OPERACIONAL

ANO DE CONSTRUÇÃO			OBS.
ANO DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO			OBS.
ANO DE ENTRADA EM EXPLORAÇÃO PELA CONCESSIONÁRIA			OBS.
OBJETO DE REMODELAÇÃO/REABILITAÇÃO	Escolha opção:	Última (ano de término)	OBS.
ESTADO ATUAL	Escolha opção:		OBS.
IMPLANTAÇÃO EM ÁREA PROTEGIDA OU CLASSIFICADA	Escolha opção:	Outro? (Identificar)	OBS.
ESTADO DA DESAFETAÇÃO	Escolha opção:	Outro? (Identificar)	OBS.
TIPO DE RESERVATÓRIO	Escolha opção:		OBS.
FUNÇÃO	Escolha opção:		Outra? (Identificar)
TIPO DE ÁGUA	Escolha opção:		Outra? (Identificar)
VOLUME TOTAL ÚTIL (m³)		COTA DE SOLEIRA DO RESERVATÓRIO (m)	OBS.

2. UNIDADE FUNCIONAL DO RESERVATÓRIO

2.1 ETAPAS DO PROCESSO

2.1.1 FASE LÍQUIDA

UNIDADE FUNCIONAL	CÓDIGO	EXISTENTE	N.º LINHAS	OBS.
Desinfecção final/Recloragem (cloro gás, hipoclorito de sódio, cloraminação, ozonização, UV)	121	Escolha opção:		

2.1.2 FASE GASOSA

Neutralização das fugas de cloro (lavagem química de atmosfera contaminada)	301	Escolha opção:		
---	-----	----------------	--	--

2.1.3 ENERGIA

Produção de energia (geradores, painéis solares, etc.)	501	Escolha opção:		
Distribuição de energia (quadros eléctricos, instalações eléctricas, postos de transformação)	502	Escolha opção:		

2.1.4 OUTROS

Instrumentação, automação e controlo (autómatos, sondas, telegestão, etc)	600	Escolha opção:		
Sistemas de apoio: geração (água, ar comprimido), movimentação de cargas, armazenamento, preparação e dosagem de reagentes, etc.).	700	Escolha opção:		
Sistemas de segurança (incêndio, intrusão, etc.)	800	Escolha opção:		
Edificações e terrenos (utilização geral)	900	Escolha opção:		
Amostragem	912	Escolha opção:		
Célula ou órgão de armazenamento	913	Escolha opção:		
Circuito hidráulico	914	Escolha opção:		
Caixa Descarga	916	Escolha opção:		
Medição	918	Escolha opção:		

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 METODOLOGIA CONSTRUTIVA E EQUIPAMENTO INSTALADO (se aplicável, referente à última remodelação/reabilitação)

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS						OBS.
ANO INSTALAÇÃO	Escolha opção:		ano			
CAUDAL MÉDIO DIÁRIO (HP)		m3/dia				
VOLUME TOTAL ÚTIL		m3				
N.º DE CÉLULAS						
VOLUME DA CÉLULA 1		m3	Método Construtivo	Escolha opção:	Outro? (Identificar)	
VOLUME DA CÉLULA 2		m3	Método Construtivo	Escolha opção:	Outro? (Identificar)	
VOLUME DA CÉLULA 3		m3	Método Construtivo	Escolha opção:	Outro? (Identificar)	
VOLUME DA CÉLULA ...		m3	Método Construtivo	Escolha opção:	Outro? (Identificar)	
ALTURA DO RES. ELEVADO (se aplicável)		m				

**FICHAS DE CADASTRO DE 5º NÍVEL
PARA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS
(ETAR)**

I. ENQUADRAMENTO

I.1 CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

I.1.1 GERAIS (IDENTIFICAÇÃO / LOCALIZAÇÃO)

CÓDIGO INFRAESTRUTURA SAP						
ÁREA DE NEGÓCIO						
CÓDIGO INSAAR						
DISTRITO:		CONCELHO		FREGUESIA	(Freguesia)	
MORADA:	(Rua, Avenida, n.º, Piso, em caso de dúvida, inserir a morada indicada no contrato de fornecimento de energia da instalação)					
CÓDIGO POSTAL		LOCALIDADE			OBS.	
CÓDIGO PONTO DE ENTREGA (CPE)						
NÍVEL DE TENSÃO		Escolha opção:	kVA		OBS.	
POTÊNCIA INSTALADA			kVA		OBS.	
TIPO DE PT		Escolha opção:			OBS.	
CONTRATO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA						
GEOREFERENCIAÇÃO	X		Y	COTA TERRENO - (m)		
Porção da Instalação				Porção da Instalação		
TIPO DE COORDENADAS					Escolha opção:	
IE COM TELA FINAL INTEGRADA EM SIG?					Escolha opção:	
					IPID	

I.1.2 ENQUADRAMENTO OPERACIONAL

ANO DE CONSTRUÇÃO				OBS.
ANO DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO				OBS.
ANO DE ENTRADA EM EXPLORAÇÃO PELA CONCESSIONÁRIA				OBS.
OBJETO DE REMODELAÇÃO/REABILITAÇÃO	Escolha opção:	Última (ano de término)		OBS.
ESTADO ATUAL	Escolha opção:			OBS.
IMPLANTAÇÃO EM ÁREA PROTEGIDA OU CLASSIFICADA	Escolha opção:	Outro? (Identificar)		OBS.
ESTADO DA DESAFETAÇÃO	Escolha opção:	Outro? (Identificar)		OBS.
DESIGNAÇÃO DO MEIO RECEPTOR/ NÍVEL DE TRATAMENTO				OBS.
CAPACIDADE TRATAMENTO PROJETO		m³/dia		Hab. Equivalente
		Kg CBO5/d		
TIPO DE TRATAMENTO	Fase Líquida (optar):	Desinfecção (optar):	Fase Sólida (optar):	OBS.

2. UNIDADE FUNCIONAL DA ETAR

2.1 ETAPAS DE TRATAMENTO

2.1.1 FASE LÍQUIDA

UNIDADE FUNCIONAL	CÓDIGO	EXISTENTE	N.º LINHAS	OBS.
Elevação à cabeça	101	Não		
Tratamento preliminar (inclui gradagem, desarenação e remoção de óleos e gorduras)	102	Sim		
Tratamento primário	103	Sim		
Equalização/Homogeneização	104	Não		
Tratamento biológico (inclui as zonas anaeróbias e anóxicas, quando existirem)	105	Sim		
Remoção de azoto	106	Escolha opção:		
Remoção de fósforo	107	Escolha opção:		
Lagunagem (inclui aeróbia, anaeróbia e facultativa)	108	Não		
Lagunagem de afinação	109	Não		
Biofiltração	110	Não		
Filtração/Tamisação	111	Não		
Lagoa de macrófitas	112	Não		
Oxidação química	114	Não		
Desinfecção	119	Sim		
Tratamento físico-químico	120	Sim		
Tratamento por membranas	121	Não		
Elevação	130	Sim		

2.1.2 FASE SÓLIDA

Espessamento (gravítico, mecânico)	201	Sim		
Flotação	202	Não		
Mistura de lamas	203	Sim		
Pré-tratamento de lamas (tecnologias de minimização e desintegração de lamas)	204	Não		
Estabilização biológica (inclui a digestão aeróbia, anaeróbia a frio ou a quente)	205	Sim		
Estabilização química (calagem)	206	Sim		
Condicionamento (químico e/ou térmico)	207	Sim		
Desidratação (inclui secagem em leitos e desidratação mecânica)	208	Escolha opção:		
Secagem térmica	209	Não		
Secagem solar	210	Não		
Compostagem	211	Não		
Pasteurização	212	Não		
Incineração	213	Não		
Armazenamento de lamas	214	Sim		
Transporte de lamas a destino final	215	Sim		
Tratamento de areias e gradados	216	Não		
Tratamento de óleos e gorduras	217	Sim		
Elevação à cabeça (se fase sólida em local diferente de fase líquida)	230	Não		
Elevação de lamas	240	Sim		

2.1.3 FASE GASOSA					
	Lavagem e filtração do biogás	301	Sim		
	Queima de biogás	302	Sim		
	Co-geração	303	Sim		
2.1.3 DESODORIZAÇÃO					
	Carvão activado, lavagem química, biofiltro	401	Escolha opção:		
2.1.4 ENERGIA					
	Produção (geradores, painéis solares, ...)	501	Escolha opção:		
	Distribuição (quadros eléctricos, instalações eléctricas, postos de transformação)	502	Escolha opção:		
1.1.2.6 OUTROS					
	Instrumentação, automação e controlo (autómatos, sondas, telegestão, etc)	600	Escolha opção:		
	Sistemas de apoio geral (água, ar comprimido, movimentação de cargas, armazenamento, preparação e dosagem de reagentes, etc.)	700	Escolha opção:		
	Sistemas de segurança (incêndio, intrusão, etc.)	800	Escolha opção:		
	Edificações e terrenos (utilização geral)	900	Escolha opção:		
	Amostragem	912	Escolha opção:		
	Circuito hidráulico (Bypass geral)	914	Escolha opção:		
	Caixa Derivação / Bypass existentes (por órgão ou etapa)	915	Escolha opção:		
	Medição	918	Escolha opção:		
	Protecção choque hidráulico	919	Escolha opção:		

3. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

3.1 METODOLOGIA CONSTRUTIVA E EQUIPAMENTO INSTALADO (se aplicável, referente à última remodelação/reabilitação)									
3.1.1 CAUDAIS E CARGAS - IDENTIFICAR A FONTE DA INFORMAÇÃO E DATA DE REFERÊNCIA + PERÍODO DOS DADOS									
	ANO INSTALAÇÃO	Remodelação		ano					
CAUDAIS (ANO DE HP)									
	CAUDAL MÉDIO DIÁRIO T. SECO (ÉPOCA ALTA) (m3/dia)								
	CAUDAL MÉDIO DIÁRIO T. HÚMIDO (ÉPOCA BAIXA) (m3/dia)								
	CAUDAL MÉDIO DIÁRIO ANUAL (m3/dia)								
	CAUDAL PONTA T. SECO (ÉPOCA ALTA) (m3/h)								
	CAUDAL PONTA T. HÚMIDO (ÉPOCA BAIXA) (m3/h)								
TIPO DE AFLUENCIA (%)									
	Gravítica / Bombeado	Escolha opção:	Indique % gravítico						OBS:
COMPOSIÇÃO DO EFLENTE									
	Contribuição Urbano	Escolha opção:	Contribuição Flutuante	Escolha opção:	Contribuição Industrial	Escolha opção:	Sim? Identificar industria(s)		
	Contribuição Fossas	Escolha opção:					Indicar % industrial	Indicar % industrial	OBS:
CARGAS POLUENTES AFLUENTES (ANO DE HP) (média últimos 5 anos)									
	CBOS (kg/dia)		kg/dia	CF (NMP/100 ML)					OBS:
	CQO (kg/dia)		kg/dia	CT (NMP/100 ML)					
	SST (kg/dia)		kg/dia	O&G (kg/dia)					
	N TOTAL (kg/dia)		kg/dia	CQO/CBOS					
	N AMONIALCAL (kg/dia)		kg/dia	CBOS/N TOTAL					
	P TOTAL (kg/dia)		kg/dia	CBOS/P TOTAL					

4. LICENÇA DE DESCARGA									
LICENÇA DE UTILIZAÇÃO DO DOMÍNIO PÚBLICO HÍDRICO (Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de Maio)									
	VALIDADE								OBS.
	LEGISLAÇÃO APLICÁVEL	DL N.º 152/97			DL N.º 236/98				
	CAUDAL MÉDIO DIÁRIO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA E/ OU POPULAÇÃO SERVIDA (m3/dia)					Hab. Equivalente			
PARÂMETROS	pH								FREQUÊNCIA DE MONITORIZAÇÃO
	CBOS (mg/L)					% REM.	Semanal		
	CQO (mg/L)					% REM.	Quinzenal		
	SST (mg/L)					% REM.	Mensal		
	N-TOTAL (mg/L)				OBS.		Trimestral		
	P-TOTAL (mg/L)						Semestral		
	CF (NMP/100 ML)						Anual		
	CT (NMP/100 ML)								OBS. Selecionar os parâmetros que correspondem a cada uma das frequências de monitorização
	O&G (mg/L)								

**FICHAS DE CADASTRO DE 5º NÍVEL
PARA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUAS RESIDUAIS**

1. ENQUADRAMENTO

1.1 CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

1.1.1 GERAIS (IDENTIFICAÇÃO / LOCALIZAÇÃO)

CÓDIGO INFRAESTRUTURA SAP						
ÁREA DE NEGÓCIO						
CÓDIGO INSAAR						
DISTRITO:	Escolha opção:	CONCELHO	Escolha opção:	FREGUESIA	(Freguesia)	
MORADA: (Rua, Avenida, n.º, Piso, em caso de dúvida, inserir a morada indicada no contrato de fornecimento de energia da instalação)						
CÓDIGO POSTAL		LOCALIDADE			OBS.	
CÓDIGO PONTO DE ENTREGA (CPE)					OBS.	
NÍVEL DE TENSÃO	Escolha opção:	kVA			OBS.	
POTÊNCIA INSTALADA		kVA			OBS.	
TIPO DE PT	Escolha opção:				OBS.	
CONTRATO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA						
GEOREFERENCIAÇÃO	X		Y	COTA TERRENO - (m)		
Portão da Instalação				Portão da Instalação		
TIPO DE COORDENADAS		Escolha opção:				
IE COM TELA FINAL INTEGRADA EM SIG?			Escolha opção:	IPID		

1.1.2 ENQUADRAMENTO OPERACIONAL

ANO DE CONSTRUÇÃO					OBS.
ANO DE ENTRADA EM FUNCIONAMENTO					OBS.
ANO DE ENTRADA EM EXPLORAÇÃO PELA CONCESSIONÁRIA					OBS.
OBJETO DE REMODELAÇÃO/REABILITAÇÃO	Escolha opção:	Última (ano de término)			OBS.
ESTADO ATUAL	Escolha opção:				OBS.
TIPO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	Escolha opção:	TIPO DE ÁGUA	Escolha opção:	Outro? (Identificar)	
IMPLANTAÇÃO EM ÁREA PROTEGIDA OU CLASSIFICADA	Escolha opção:		Outro? (Identificar)		OBS.
ESTADO DA DESAFETAÇÃO	Escolha opção:		Outro? (Identificar)		OBS.
CLASSIFICAÇÃO DA ÁREA ENVOLVENTE	Escolha opção:		Outro? (Identificar)		OBS.
ENTIDADES AFECTADAS EM CASO DE CONTINGÊNCIA	Escolha opção:		Outro? (Identificar)		OBS.
CAPACIDADE ELEVACÃO INSTALADA (SEM RESERVA)		L/s		m c.a.	OBS.
N.º GRUPOS (INCLUINDO RESERVA)		Un			
VOLUME ÚTIL POÇO BOMBAGEM		m³			
TIPO DE GRUPO(S) ELETROBOMBA(S)	Escolha opção:		Outro? (Identificar)		OBS.

2. UNIDADE FUNCIONAL DA EEAR

2.1 ETAPAS DO PROCESSO

2.1.1 FASE LÍQUIDA

UNIDADE FUNCIONAL	CÓDIGO	EXISTENTE		
Tratamento preliminar (inclui gradagem, desarenação e remoção de óleos e gorduras)	102	Escolha opção:		
Equalização/homogeneização	104	Escolha opção:		
Oxidação química	114	Escolha opção:		
Elevação	130	Escolha opção:		

2.1.3 DESODORIZAÇÃO

Carvão activado, lavagem química, biofiltro	401	Escolha opção:		
---	-----	----------------	--	--

2.1.4 ENERGIA

Produção (geradores, painéis solares, ...)	501	Escolha opção:		
Distribuição (quadros eléctricos, instalações eléctricas, postos de transformação)	502	Escolha opção:		

2.1.5 OUTROS

Instrumentação, automação e controlo (autómetros, sondas, telegestão, etc)	600	Escolha opção:		
Sistemas de apoio geral (água, ar comprimido, movimentação de cargas, armazenamento, preparação e dosagem de reagentes, etc.)	700	Escolha opção:		
Sistemas de segurança (incêndio, intrusão, etc.)	800	Escolha opção:		
Edificações e terrenos (utilização geral)	900	Escolha opção:		
Amostragem	912	Escolha opção:		
Circuito hidráulico	914	Escolha opção:		
Medição	918	Escolha opção:		Aplica-se aos medidores de caudal
Protecção choque hidráulico	919	Escolha opção:		

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 METODOLOGIA CONSTRUTIVA E EQUIPAMENTO INSTALADO (se aplicável, referente à última remodelação/reabilitação)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				OBSERVAÇÕES	
ANO INSTALAÇÃO		Escolha opção:		ano	
TIPO EFLUENTE	Escolha opção:	Outro? (Identificar)		Industria Predominante	(indicar a(s) industria(s) predominante(s)) % Urbano
CAUDAL MÉDIO DIÁRIO A ELEVAR (HP) (m³/dia)				m³/dia	
N.º MÉDIO DE HORAS EM FUNCIONAMENTO (horas)				horas	
CAPACIDADE ELEVACÃO (TOTAL) (L/s)				L/s	
ALTURA MANOMÉTRICA (m c.a.)				m c.a.	
N.º GRUPOS INSTALADOS					
N.º GRUPOS DE RESERVA					
N.º GRUPOS COM CONTROLO VELOCIDADE					
TIPO DE GRUPO(S) ELETROBOMBA(S)		Escolha opção:			
CAUDAL DE PONTA (L/s)				L/s	