



## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO CENTENÁRIO

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - JARAGUÁ DO SUL/SC  
PROJETO HIDROMECÂNICO

**PRODUTO 4: PROJETO HIDROMECÂNICO  
TOMO 2: PEÇAS GRÁFICAS**

**ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE  
ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA  
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO  
DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO  
DE JARAGUÁ DO SUL – SC  
CONTRATO Nº 265/2021**

- PRODUTO 4 - PROJETO HIDROMECÂNICO
  - TOMO 1: MEMORIAL DESCRITIVO -
  - TOMO 2: PEÇAS GRÁFICAS -

**Contratante:**

**SAMAE – Jaraguá do Sul/SC**

**Elaboração:**



**Habitark Engenharia Ltda – CREA/SC 062919-0**

**Responsáveis Técnicos:**

**Eng. Civil Fernando R. Dos Reis – CREA/SC 041734-0 – Habitark Engenharia Ltda**

**Eng. Civil Adriana Kuehn – CREA/SC 041740-4 - Habitark Engenharia Ltda**

**Jaraguá do Sul/SC, Set/2023**

 Departamento: PROJ	<div>Título</div> <div>CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO</div>	<div>Código</div> <div>Controle</div> <div>Emissão</div> <div>Revisão (Data e nº)</div> <div>Página</div>	<div>FM-DIR-002</div> <div>NN - OP</div> <div>14/09/2023</div> <div>02</div> <div>01/01</div>																																																																																																																																																																																																	
	<div>Cliente:</div> <div>SAMAE - JARAGUÁ DO SUL/SC</div> <div>Descrição:</div> <div>Elaboração do projeto básico de engenharia ETE CENTENÁRIO</div>																																																																																																																																																																																																			
<div>Distribuição</div> <div>Empresa, Departamento</div>	<div>Data da Entrega</div> <table><tr><td>Qtd.</td><td>Rev.</td><td>Qtd.</td><td>Rev.</td><td>Qtd.</td><td>Rev.</td><td>Qtd.</td><td>Rev.</td><td>Qtd.</td><td>Rev.</td><td>Qtd.</td><td>Rev.</td><td>Qtd.</td><td>Rev.</td><td>Qtd.</td><td>Rev.</td><td>Qtd.</td><td>Rev.</td></tr><tr><td>SAMAE</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	SAMAE	1																																																																																																																																																																
Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.	Qtd.	Rev.																																																																																																																																																																																			
SAMAE	1																																																																																																																																																																																																			
<div>PROJETO HIDROMECÂNICO</div> <div>ETE CENTENÁRIO</div> <div>SETEMBRO/2023</div>																																																																																																																																																																																																				
0	14/09/2023	EMIÇÃO INICIAL						JPV		JPV		FRR																																																																																																																																																																																								
Rev.	Data	Descrição da Revisão						Exec. Por		Verif. Por		Aprov. Por																																																																																																																																																																																								

## **SUMÁRIO**

- HI 01.** PLANTA DE PROCESSOS – IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÕES
- HI 02.** PLANTA DE PROCESSOS – REDE DE ESGOTO INTERNA DA ETE
- HI 03.** GUARITA – PLANTA BAIXA, CORTE E IMPLANTAÇÃO
- HI 04.** COC – PAVTO. TERREO E PRIMEIRO PAVIMENTO
- HI 05.** COC – SEGUNDO PAVIMENTO E VENTILAÇÕES
- HI 06.** COC – DETALHES
- HI 07.** COC – ÁGUA FRIA E DETALHES
- HI 08.** CASA DE DESIDRATAÇÃO – PAVTO. TERREO E PRIMEIRO PAVIMENTO
- HI 09.** CASA DE DESIDRATAÇÃO – DRENAGEM PLUVIAL
- HI 10.** CASA DE DESIDRATAÇÃO – CORTES E VOLUMETRIA
- HI 11.** CASA DE SOPRADORES – PAVTO. TERREO E PRIMEIRO PAVIMENTO
- HI 12.** CASA DE SOPRADORES – CORTES
- HI 13.** CASA DE SOPRADORES – DRENAGEM PLUVIAL
- HI 14.** CASA DE SOPRADORES – DETALHES, TUBULAÇÃO DE AR
- HI 15.** CASA DE SOPRADORES – VOLUMETRIA
- HI 16.** REATOR BIOLÓGICO – PLANTA BAIXA TUBULAÇÕES
- HI 17.** REATOR BIOLÓGICO – CORTES E DETALHES
- HI 18.** REATOR BIOLÓGICO – PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES FASE 01
- HI 19.** REATOR BIOLÓGICO – PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES FASE 02
- HI 20.** REATOR BIOLÓGICO – PLANTA BAIXA TUBULAÇÃO DE AR
- HI 21.** REATOR BIOLÓGICO – CORTES E DETALHES
- HI 22.** REATOR BIOLÓGICO – TUBULAÇÃO DE AR
- HI 23.** REATOR BIOLÓGICO – VOLUMETRIA
- HI 24.** DISTRIBUIDOR DE VAZÃO – PLANTAS BAIXAS
- HI 25.** DISTRIBUIDOR DE VAZÃO – CORTES E DETALHES
- HI 26.** DISTRIBUIDOR DE VAZÃO – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 27.** DISTRIBUIDOR DE VAZÃO – VOLUMETRIA
- HI 28.** DECANTADOR SECUNDARIO – PLANTAS BAIXAS
- HI 29.** DECANTADOR SECUNDARIO – CORTES A-A', B-B'
- HI 30.** DECANTADOR SECUNDARIO – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 31.** DECANTADOR SECUNDARIO – DETALHES

- HI 32.** DECANTADOR SECUNDARIO – VOLUMETRIA
- HI 33.** ADENSADOR DE LODO – PLANTA BAIXA, CORTES, ELEVÇÃO FRONTAL
- HI 34.** ADENSADOR DE LODO – DETALHES E VOLUMETRIA
- HI 35.** ADENSADOR DE LODO – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 36.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – PLANTA BAIXA COBERTURA
- HI 37.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – PLANTA BAIXA DESARENADOR
- HI 38.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – PLANTA BAIXA TERREO
- HI 39.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – CORTES
- HI 40.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – RELAÇÃO DE PEÇAS EQUALIZAÇÃO
- HI 41.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – RELAÇÃO DE PEÇAS DESARENADOR
- HI 42.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – RELAÇÃO DE PEÇAS EXTRAVASSOR
- HI 43.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – VOLUMETRIA
- HI 44.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – VOLUMETRIA
- HI 45.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – VOLUMETRIA
- HI 46.** PRÉ-TRATAMENTO E EQUALIZAÇÃO – VOLUMETRIA
- HI 47.** RECEPÇÃO LIMPA FOSSA – IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA
- HI 48.** RECEPÇÃO LIMPA FOSSA – CORTES
- HI 49.** RECEPÇÃO LIMPA FOSSA – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 50.** RECEPÇÃO LIMPA FOSSA – VOLUMETRIA E DETALHES
- HI 51.** DESINFECÇÃO UV – PLANTAS BAIXAS
- HI 52.** DESINFECÇÃO UV – CORTES
- HI 53.** DESINFECÇÃO UV – PLANTA BAIXA E CORTES DO CANAL DE SAÍDA
- HI 54.** DESINFECÇÃO UV – DRENAGEM PLUVIAL
- HI 55.** DESINFECÇÃO UV – RELACAO DE PEÇAS
- HI 56.** DESINFECÇÃO UV – PERFIL DE SAÍDA EMISSÁRIO
- HI 57.** DESINFECÇÃO UV – VOLUMETRIA
- HI 58.** EE. LODO DECANTADO – IMPLANTAÇÃO E PLANTAS BAIXAS
- HI 59.** EE. LODO DECANTADO – CORTES
- HI 60.** EE. LODO DECANTADO – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 61.** EE. LODO DECANTADO – ELEVÇÕES E VOLUMETRIA
- HI 62.** EE. DE ESCUMA – PLANTA BAIXA, CORTES, VOLUMETRIA
- HI 63.** EE. DE ESCUMA – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 64.** EE. LODO ADENSADO – IMPLANTAÇÃO E PLANTAS BAIXAS
- HI 65.** EE. LODO ADENSADO – CORTES E VOLUMETRIA

- HI 66.** EE. LODO ADENSADO – DRENAGEM PLUVIAL
- HI 67.** EE. LODO ADENSADO – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 68.** EE. DE ESGOTOS – PLANTA BAIXA, CORTE
- HI 69.** EE. DE ESGOTOS – CORTES E ELEVÇÃO FRONTAL
- HI 70.** EE. DE ESGOTOS – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 71.** DIGESTOR PRIMÁRIO – PLANTAS BAIXAS
- HI 72.** DIGESTOR PRIMÁRIO – CORTES E DETALHES
- HI 73.** DIGESTOR PRIMÁRIO – DETALHES
- HI 74.** DIGESTOR PRIMÁRIO – ELEVÇÕES
- HI 75.** DIGESTOR PRIMÁRIO – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 76.** DIGESTOR PRIMÁRIO – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 77.** DIGESTOR PRIMÁRIO – VOLUMETRIAS
- HI 78.** DIGESTOR SECUNDARIO – PLANTAS BAIXAS
- HI 79.** DIGESTOR SECUNDARIO – CORTES E DETALHES
- HI 80.** DIGESTOR SECUNDARIO – ELEVÇÕES
- HI 81.** DIGESTOR SECUNDARIO – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 82.** DIGESTOR SECUNDARIO – VOLUMETRIA
- HI 83.** QUEIMADOR DE GASES – PLANTA BAIXA – CORTE – IMPLANTAÇÃO
- HI 84.** QUEIMADOR DE GASES – RELAÇÃO DE PEÇAS
- HI 85.** REDE DE ÁGUA DE REÚSO
- HI 86.** PLANTA DE PROCESSOS – IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÕES, FLUXOS, DIÂMETROS
- HI 87.** PLANTA DE PROCESSOS – RELAÇÃO DE PEÇAS, PRÉ TRATAMENTO, REATOR BIOLÓGICO
- HI 88.** PLANTA DE PROCESSOS – RELAÇÃO DE PEÇAS, DECANTADOR SECUNDARIO, EE. DE LODO DECANTADO
- HI 89.** PLANTA DE PROCESSOS – RELAÇÃO DE PEÇAS, EE DE LODO DECANTADO
- HI 90.** PLANTA DE PROCESSOS – RELACAO DE PEÇAS, EE DE LODO ADENSADO
- HI 91.** PLANTA DE PROCESSOS – EE DE TRANSBORDO, ESGOTO INTERNO, ETE FUTURA
- HI 92.** PLANTA DE PROCESSOS – EE DE TRANSBORDO, ESGOTO INTERNO, ETE FUTURA
- HI 93.** DETALHES – POÇOS DE VISITA
- HI 94.** DETALHES – ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES