CESAN
qualidade em saneamento



CONTRATO 0190/2022
OF Nº E-GPJ-016-001-2022

MUNICÍPIO DE DOMINGOS MARTINS

IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU

PROJETO MECÂNICO

EQUIPAMENTOS DE LEVANTAMENTO - FOLHAS DE DADOS

A-062-000-00-7-ET-0002

Interteche CONSULTORES S.A.

Julho / 2023

IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU
PROJETO MECÂNICO
EQUIPAMENTOS DE LEVANTAMENTO - FOLHAS DE DADOS

1	ALTERAÇÃO DE CÓDIGO	JPA	RM	JUL/23
0	VERSÃO APROVADA	EDMDS	FDL	MAR/23
A	EMISSÃO INICIAL	EDMDS	FDL	DEZ/22
Nº	Descrição	Prep.	Aprov.	Data
REVISÕES				

Intertechne CONSULTORES S.A.

CESAN
qualidade em saneamento

BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU
PROJETO BÁSICO

Elaborado por	EDMDS	Monica Carvalho Gerente do Projeto
Verificado por	FDL	
Supervisor	FDL	José F. Pinheiro Machado Resp. Técnico CREA PR 20532/D
Data	DEZ/22	

CÓDIGO INTERTECHNE	Rev.
22AL-BI-4-GE-G00-00-G-00-FD-0002	1

CÓDIGO UNIFICADO	Rev.
A-062-000-00-7-ET-0002	1

JOSE FRANCO PINHEIRO MACHADO:56752890978
Assinado de forma digital por JOSE FRANCO PINHEIRO MACHADO:56758900978
Dados: 2023.07.20 09:20:50 -03'00'

IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU
PROJETO MECÂNICO
EQUIPAMENTOS DE LEVANTAMENTO - FOLHAS DE DADOS

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 3
2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 3
3. TOMADA D'ÁGUA DA ESTRUTURA DE DESVIO E SISTEMA DE VAZÃO SANITÁRIA 3
   - 3.1. PONTE ROLANTE 3
     - 3.1.1 Dados Básicos 4
   - 3.2. PLATAFORMA PARA DESLOCAMENTO DOS PAINÉIS DE COMPORTA DA ESTRUTURA DE DESVIO 4
     - 3.2.1 Dados Básicos 4
4. TOMADA D'ÁGUA DE ADUÇÃO 4
   - 4.1. TALHA EM MONOVIA 4
     - 4.1.1 Dados Básicos 4
   - 4.2. PLATAFORMA PARA DESLOCAMENTO DOS PAINÉIS DA TOMADA DE ADUÇÃO 5
     - 4.2.1 Dados Básicos 5

IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU
PROJETO MECÂNICO
EQUIPAMENTOS DE LEVANTAMENTO - FOLHAS DE DADOS

1. INTRODUÇÃO

Esta folha de dados tem como objetivo fornecer os dados básicos dos equipamentos de levantamento da Estrutura de Desvio e Sistema de Vazão Sanitária e Tomada d'Água de Adução da Casa de Força da Barragem dos Imigrantes.

As capacidades dos equipamentos foram determinadas a partir de estimativas das massas das peças mais pesadas dos equipamentos cujos dados básicos se encontram definidos nas folhas de dados dos Equipamentos Hidromecânicos. Todas as massas apresentadas são estimadas e possuirão variações entre os FABRICANTES cotados, devendo ser confirmadas pelos mesmos.

Todos os dados poderão sofrer modificações em função de ajustes futuros nos projetos, civil e dos equipamentos mecânicos.

2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 22AL-BI-4-GE-G00-00-G-00-ET-0001 / A-062-000-00-0-ET-0008 – GERAL – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS;
- 22AL-BI-4-GE-G00-00-G-00-FD-0001 / A-062-000-00-7-ET-0001 – GERAL – EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS – FOLHAS DE DADOS;
- 22AL-BI-4-GE-G00-00-C-00-DE-0001 / A-062-000-00-0-XX-0209 – GERAL – LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO – PLANTA
- 22AL-BI-4-GE-G00-00-G-00-DE-0001 / A-062-000-00-0-XX-0215 – GERAL – ARRANJO GERAL – PLANTA
- 22AL-BI-4-DV-G00-00-G-00-DE-0001 / A-062-000-00-0-XX-0218 – DESVIO DO RIO – ARRANJO GERAL – PLANTA E SEÇÕES
- 22AL-BI-4-DF-G00-00-G-00-DE-0001 / A-062-000-00-0-XX-0222 – DESCARGA DE FUNDO – ARRANJO GERAL – PLANTA E SEÇÕES

3. TOMADA D'ÁGUA DA ESTRUTURA DE DESVIO E SISTEMA DE VAZÃO SANITÁRIA

3.1. PONTE ROLANTE

A movimentação para montagem, operação e manutenção dos equipamentos hidromecânicos da tomada d'água de desvio e sistema de vazão sanitária será realizada por intermédio de uma ponte rolante, instalada sobre a estrutura da tomada de desvio.

A ponte deverá ter um guincho para manutenção e operação das comportas ensecadeiras e montagem da comporta vagão da estrutura de desvio, assim como para operação e manutenção das comportas do sistema de vazão sanitária.

3.1.1 Dados Básicos

- Quantidade..... 01

Caminho de Rolamento:

- Vão entre as linhas de centro dos trilhos..... 7,75 m
- Extensão aproximada do caminho de rolamento..... 12,50 m
- Elevação da base do caminho de rolamento..... EL. 131,50 m
- Velocidade de translação do carro ..... 0,5 a 5,0 m/min (com variação contínua)
- Velocidade de translação da ponte..... 1,0 a 10,0 m/min (com variação contínua)

Guincho Principal:

- Capacidade nominal do guincho ..... 190 kN (1)
- Curso do gancho..... 60,00 m
- Velocidade do gancho principal..... 0,5 a 5,0 m/min (com variação contínua)
- Alimentação Elétrica.....380 V, trifásica, 60 Hz
- Tensão nos circuitos de controle ..... 220 Volts

Nota (1): Valor a ser confirmado pelo fabricante da comporta vagão da estrutura de desvio.

3.2. PLATAFORMA PARA DESLOCAMENTO DOS PAINÉIS DE COMPORTA DA ESTRUTURA DE DESVIO

O deslocamento dos painéis de comporta até a tomada de desvio e vazão sanitária, será realizado através de uma plataforma leve sobre trilhos, que serão instalados no deck e na ponte de acesso ao deck. Sua movimentação deverá ser realizada através de guincho móvel.

3.2.1 Dados Básicos

- Quantidade..... 01
- Comprimento dos trilhos..... 87,00 m
- Capacidade da plataforma .....20 ton (1)
- Comprimento da plataforma ..... 3,00 m
- Largura da plataforma ..... 2,50 m

Nota (1): Valor a ser confirmado pelo fabricante da comporta vagão da estrutura de desvio.

4. TOMADA D'ÁGUA DE ADUÇÃO

4.1. TALHA EM MONOVIA

A movimentação para montagem, operação e manutenção dos equipamentos hidromecânicos da tomada d'água de adução será realizada por intermédio de uma talha em monovia, instalada sobre a estrutura da tomada de adução.

4.1.1 Dados Básicos

- Capacidade da talha elétrica ..... 65 kN (1)
- Altura total de elevação do gancho..... 23,00 m

- Velocidade do gancho ..... 0,5 a 5,0 m/min
- Extensão da monovia ..... 10,00 m
- Alimentação Elétrica ..... 380 V, trifásica, 60 Hz
- Tensão nos circuitos de controle ..... 220 Volts

Nota (1): Valor a ser confirmado pelo fabricante da comporta vagão da tomada de adução.

4.2. PLATAFORMA PARA DESLOCAMENTO DOS PAINÉIS DA TOMADA DE ADUÇÃO

O deslocamento dos painéis até a tomada de água de adução, será realizado através de uma plataforma leve sobre trilhos, que serão instalados no deck e na ponte de acesso ao deck. Sua movimentação deverá ser realizada através de guincho móvel.

4.2.1 Dados Básicos

- Quantidade 01
- Comprimento dos trilhos ..... 25,70 m
- Capacidade da plataforma ..... 6,5 ton (1)
- Comprimento da plataforma ..... 4,00 m
- Largura da plataforma ..... 2,50 m

Nota (1): Valor a ser confirmado pelo fabricante da comporta vagão da tomada de adução.