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 GERAL

CASA DE CONTROLE / SISTEMAS AUXILIARES MECÂNICOS - FOLHA DE DADOS

A-062-000-00-0-ET-0012

Interteche CONSULTORES S.A.

Julho / 2023

IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU
PROJETO GERAL
CASA DE CONTROLE / SISTEMAS AUXILIARES MECÂNICOS - FOLHA DE DADOS

1	ALTERAÇÃO DE CÓDIGO	JPA	FDL	JUL/23
0	VERSÃO APROVADA	EDMDS	FDL	MAR/23
A	EMISSÃO INICIAL	EDMDS	FDL	FEV/23
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
Data	FEV/23	Resp. Técnico CREA PR 20532/D

CÓDIGO INTERTECHNE	Rev.
22AL-BI-4-EC-G00-00-M-05-FD-0001	1

CÓDIGO UNIFICADO	Rev.
A-062-000-00-0-ET-0012	1

JOSE FRANCO PINHEIRO MACHADO:56752890978
Assinado de forma digital por JOSE FRANCO PINHEIRO MACHADO:56752890978
Dados: 2023.07.20 09:11:35 -03'00'

IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU
PROJETO GERAL
CASA DE CONTROLE / SISTEMAS AUXILIARES MECÂNICOS - FOLHA DE DADOS

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 3
2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 3
3. DADOS BÁSICOS 3
3.1. SISTEMA DE ÁGUA PARA SERVIÇOS SANITÁRIOS 3
3.1.1 Descrição 3
3.2. SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 4
3.2.1 Descrição 4
3.3. SISTEMA DE AR CONDICIONADO 4
3.3.1 Descrição 4
3.3.2 Critérios e Dados de projeto 5

IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DOS IMIGRANTES DO RIO JUCU

PROJETO GERAL

CASA DE CONTROLE / SISTEMAS AUXILIARES MECÂNICOS - FOLHA DE DADOS

1. INTRODUÇÃO

Esta folha de dados tem como objetivo fornecer os dados básicos dos sistemas de água para serviços sanitários e do sistema de esgoto sanitário da Casa de Controle localizada na Estrutura de Desvio e Sistema de Vazão Sanitária da Barragem dos Imigrantes.

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-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-0214 – 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. DADOS BÁSICOS

3.1. SISTEMA DE ÁGUA PARA SERVIÇOS SANITÁRIOS

3.1.1 Descrição

Para o sistema de água para serviços sanitários, deverá ser previsto uma fonte de fornecimento de água potável, sendo essa fonte um poço artesiano ou um caminhão de água potável, sendo confirmada posteriormente.

A fonte de fornecimento de água potável alimentará duas caixas d'água localizadas na laje da casa de comando. Uma rede de tubulações será responsável pela distribuição de água por gravidade para os pontos de consumo do banheiro e da copa.

No caso de utilização de poço artesiano, para o controle do nível nas caixas d'água será utilizada uma chave de nível, que será responsável pelos sinais de partida e parada da bomba do poço artesiano. A bomba também poderá ser operada manualmente através de botoeiras.

Critérios e Dados de Projeto:

- Número de pessoas consideradas 05
- Consumo por pessoa .....50 l/dia
- Consumo total diário .....250 l/dia
- Quantidade de caixas d'água 02
- Capacidade de cada caixa d'água.....2000 l
- Quantidade bombas .....01(1)
- Vazão estimada da bomba.....2,00 m³/h(1)

Notas:
(1) Para o caso de alimentação das caixas d'água por meio de poço artesiano.

3.2. SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

3.2.1 Descrição

O Sistema de Esgoto Sanitário tem por finalidade captar as águas servidas provenientes das instalações sanitárias da casa de comando (sanitário, pias, etc...), fazer o tratamento adequado e dispor o efluente tratado em um sumidouro.

Está prevista 01 (uma) estação compacta de tratamento de esgoto do tipo biodigestor para receber o esgoto proveniente das instalações sanitárias. O biodigestor será instalado enterrado e deve ser capaz de tratar todo o esgoto coletado respeitando os parâmetros estabelecidos pela NBR 13969:1997 para descarte do efluente em sumidouro. O lodo residual do tratamento será armazenado em um leito de secagem.

Critérios e Dados de Projeto:

- Número de pessoas consideradas 05
- Consumo por pessoa ..... 50 l/dia(1)
- Consumo total diário .....250 l/dia
- Quantidade de estações de tratamento de esgoto 01
- Capacidade da estação de tratamento de esgoto.....0,50 m³/dia
- Dimensões aproximadas da ETE (Ø x H) .....0,95 x 1,44 m

Notas:
(1) Considerando contribuição de um escritório, conforme NBR 13969:1997.

3.3. SISTEMA DE AR CONDICIONADO

3.3.1 Descrição

O Sistema de Ar Condicionado destina-se climatizar a casa de controle da barragem, para conforto humano e/ou para proteção de equipamentos. Constituído basicamente de um subsistema com condicionadores de ar do tipo Split, com renovação de ar, condensador remoto resfriado a ar, evaporador horizontal instalado no teto de cada ambiente, painel elétrico provido de elementos de proteção e controle, bem como um controle manual remoto.

A sala de comando e sala de segurança deverão ser atendidas por dois (02) condicionadores, sendo um para cada. A sala de painéis será atendida por dois (02) condicionadores, sendo que um será reserva ativo.

3.3.2 Critérios e Dados de projeto

- Tipo de condicionador ..... Split com condensador remoto
- Número total de condicionadores 4