



**PCH PULO**  
**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA**  
**CONSTRUÇÃO -RAC**  
**DEZEMBRO 2018**

# HIDRELÉTRICA



**P**ULO LTDA

DADOS  
TÉCNICOS

HIDRELÉTRICA PULO LTDA- PCH PULO

RIO IAPÓ - BACIA HIDROGRÁFICO DO RIO TIBAGI - SUB BACIA 64 - RIO  
PARANÁ

CASTRO/PR

POTÊNCIA INSTALADA: 8,4MW

UNIDADES GERADORAS: 2 UNIDADES

TURBINAS: KAPLAN S MONTANTE

ÓRGÃO AMBIENTAL: INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ - IAP

LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO N° 47262 VÁLIDA ATÉ 09/05/2020

**NOVEMBRO  
2018**



**BARRAGEM  
NOVEMBRO/18**



## BARRAGEM

VISTA DE MONTANTE DA BARRAGEM COM AS COMPORTAS BASCULANTES MONTADAS E COMISSONADAS, CABECEIRA DA PONTE FEITO RIP RAP E INICIADA A REMOÇÃO DA ENSECADURA



**BARRAGEM**  
**EXECUÇÃO DO RIP RAP NA OMBREIRA ESQUERDA**



**TOMADA D'ÁGUA  
FINALIZANDO MONTAGEM DA GRADE, MONTADA A TALHA PARA ELEVAÇÃO DAS  
COMPORTAS**



**TOMADA D'ÁGUA  
EXECUTADAS MELHORIAS NA APROXIMAÇÃO**



**CANAL ADUTOR**  
**EXECUTADO PLANTIO DE GRAMA TIPO AMENDOIM NAS BORDAS DO CANAL**



**CANAL ADUTOR**  
**VISTA DO CANAL REVESTIDO ENTRE AS ESTACAS 10 A 20**



**CANAL ADUTOR  
EXECUTADO CASCALHAMENTO DA ESTRADA LATERAL DO CANAL**



**CANAL ADUTOR**

**VISTA DO CANAL REVESTIDO ENTRE AS ESTACAS 20 A 30. EXECUTADO PLANTIO DE TREPadeiras NAS ENCOSTAS**



**CANAL ADUTOR**  
**EXECUTADA RECOMPOSIÇÃO COM ENROCAMENTO E CONCRETO PROJETADO NA LATERAL DIREITA DA CHEGADA NA**  
**CÂMARA DE CARGA**



**CANAL ADUTOR  
FINALIZADO O REVESTIMENTO DO CANAL COM PEAD**



**CANAL ADUTOR**  
**VISTA DO CANAL REVESTIDO ENTRE AS ESTACAS 30 A 40**



**CÂMARA DE CARGA  
VISTA DE MONTANTE COM PEAD CHEGANDO NA ANCORAGEM**



**CONDUTO FORÇADO  
ENVELOPAMENTO EM FASE FINAL**



**CASA DE FORÇA/SALA DE COMANDO/SE ELEVADORA  
VISTA GERAL**



**CASA DE FORÇA  
VISTA INTERNA NOVEMBRO/18**



**CASA DE FORÇA**  
**VISTA INTERNA DEZ/18 - MONTAGEM DOS GERADORES EM ANDAMENTO**



CASA DE FORÇA

EXECUTADO FECHAMENTO QUE FALTAVA DA SALA DE COMANDO COM TELHAS TRANSLÚCIDAS



**CASA DE FORÇA**  
**MONTAGEM DO GERADOR 2 INICIADA**



**CASA DE FORÇA  
EXECUTADO GROUT NA BASE DO GERADOR 1**



**CASA DE FORÇA**

**MONTAGEM DA CHEGADA DO CONDUTO MAQUINA 2 NA TURBINA-JUNTA DE DESMONTAGEM**



**CASA DE FORÇA**  
**DUTO REMOVIDO PARA MONTAGEM DO GERADOR 2**



**SALA DE COMANDO**  
**OBRAS CIVIS E MONTAGENS ELÉTRICAS DOS PAINÉIS FINALIZADAS**



**SALA DE COMANDO**  
**BANCO DE BATERIAS MONTADO**



**PERIGO**  
EQUIPAMENTO  
ENERGIZADO  
SOMENTE  
PESSOAL  
AUTORIZADO

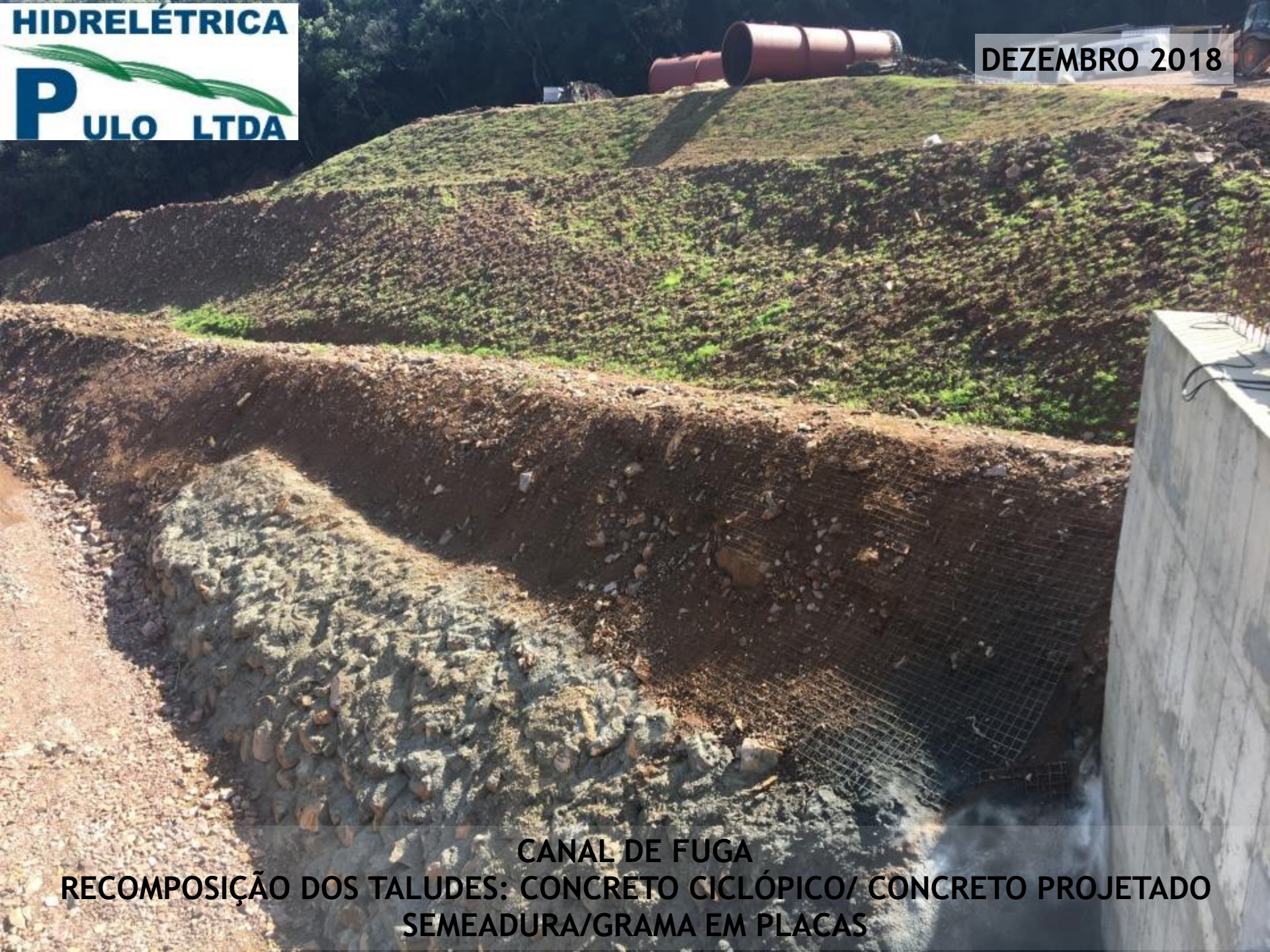
**SUBESTAÇÃO ELEVADORA  
CONCLUÍDA E ENERGIZADA PELA LT**



**SUBESTAÇÃO ELEVADORA  
GERADOR DIESEL INSTALADO E COMISSIONADO**

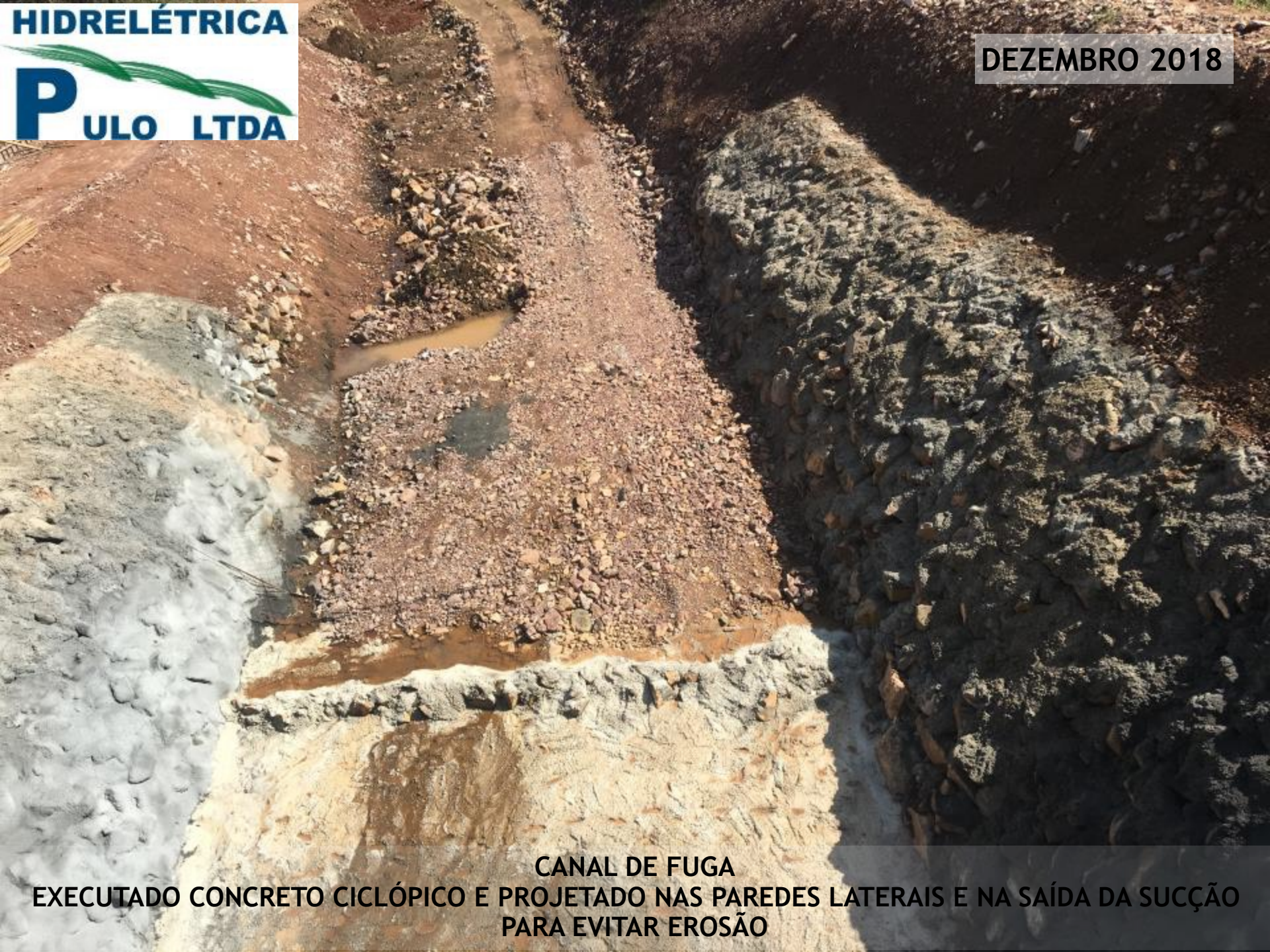
NOVEMBRO  
2018

CANAL DE FUGA  
RECOMPOSIÇÃO DOS TALUDES VISTA NOV/18



**CANAL DE FUGA**

**RECOMPOSIÇÃO DOS TALUDES: CONCRETO CICLÓPICO/ CONCRETO PROJETADO  
SEMEADURA/GRAMA EM PLACAS**



**CANAL DE FUGA  
EXECUTADO CONCRETO CICLÓPICO E PROJETADO NAS PAREDES LATERAIS E NA SAÍDA DA SUCCÃO  
PARA EVITAR EROSÃO**



**CANAL DE FUGA**  
**MURO NOVEMBRO 18**



**CANAL DE FUGA**  
**FINALIZADA A CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO/ PREPARANDO PARA REATERRO**



**VITA DE JUSANTE DA CASA DE FORÇA**



**VISTA DE MONTANTE DA CASA DE FORÇA**



VISTA LATERAL DA CASA DE FORÇA



**MEIO AMBIENTE**  
**MUDAS PLANTADAS NAS ÁREAS DEGRADADAS**

**HIDRELÉTRICA**

**PULO LTDA**

**DESIGN HEAD**  
Engenharia & Construtora Ltda.

**Lamone**  
CONSTRUÇÃO CIVIL E SANEAMENTO LTDA

**MM**  
ESTRUTURAS  
PRÉ-MOLDADAS

**TAG**

**FLETHAK**<sup>®</sup>  
Trabalhando com Energia!

**TransCarvalho**

**ENERGIA**

**A. Müller**  
CONSULTORIA AMBIENTAL

**SEMI**  
hydro

**LAURICAR**  
CONSTRUTORA

**GOIÁS**  
IMPERMEABILIZAÇÕES

**ARENA**

**MELKINOX**

**exploeste**  
Solução em desmonte

**FORNECEDORES**