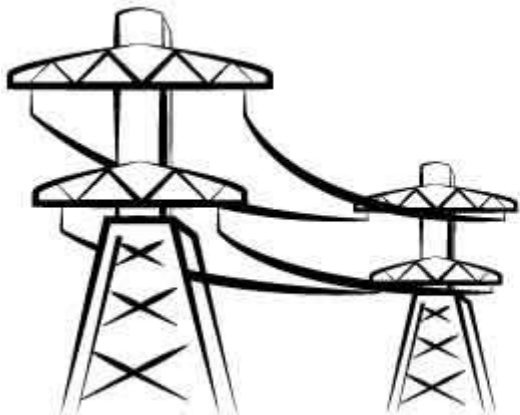




PCH CASTRO

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA
CONSTRUÇÃO – RAC
FEVEREIRO 2017



CASTRO
ENERGIA LTDA

DADOS TÉCNICOS

CASTRO ENERGIA LTDA – PCH CASTRO
RIO IAPÓ – BACIA HIDROGRÁFICO DO RIO TIBAGI – SUB BACIA 64 – RIO
PARANÁ
CASTRO/PR

POTÊNCIA INSTALADA: 4,0MW

UNIDADES GERADORAS: 2 UNIDADES

TURBINAS: KAPLAN S

ÓRGÃO AMBIENTAL: INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ - IAP
LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO Nº 22362 VÁLIDA ATÉ 03/06/2018



BARRAGEM VERTEDOURO
MURO ESQUERDO DO VERTEDOURO - JANEIRO



BARRAGEM VERTEDOURO
MURO ESQUERDO DO VERTEDOURO - FINALIZADO



BARRAGEM VERTEDOIRO
MURO ESQUERDO DO VERTEDOIRO - FINALIZADO



**BARRAGEM VERTEDOURO
INICIADA A CONSTRUÇÃO DO VERTEDOURO SETOR DAS COMPORTAS BASCULANTES**



**BARRAGEM VERTEDOURO
BLOCO 01 DAS COMPORTAS BASCULANTES**



**BARRAGEM VERTEDOURO
BLOCO 01 DAS COMPORTAS BASCULANTES - CONCRETAGEM**



BARRAGEM VERTEDOURO

BLOCO 01 DAS COMPORTAS BASCULANTES – INÍCIO DA DESFORMA DOS NICHOS DOS PISTÕES



**BARRAGEM VERTEDOURO
NICHOS DOS PISTÕES**



**BARRAGEM VERTEDOIRO E CANAL DE APROXIMAÇÃO
VISTA AÉREA**



**VISTA GERAL DO SETOR DE MONTANTE
BARRAGEM VERTEDOURO – CANAL DE APROXIMAÇÃO E EMBOQUE DO TÚNEL**



**CANAL DE APROXIMAÇÃO
ESCAVAÇÕES EM SOLO - JANEIRO**



**CANAL DE APROXIMAÇÃO
ESCAVAÇÕES EM SOLO FINALIZADAS. RESTOU APENAS UMA PROTEÇÃO PARA
REMOVER AO FINAL DAS ESCAVAÇÕES DO TÚNEL**



**CANAL DE APROXIMAÇÃO
JANEIRO**



**CANAL DE APROXIMAÇÃO
ESCAVAÇÕES EM ROCHA EM ANDAMENTO**



**CANAL DE APROXIMAÇÃO
VISTA AÉREA**



TÚNEL ADUDOR SENDO ESCAVADO POR MONTANTE – AVANÇO ATUAL: 136M



VIRADOR PARA MANOBRAS DOS EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA



TÚNEL ADUTOR - JUSANTE

**EXECUÇÃO DE TRATAMENTOS – CONCRETO PROJETADO E REFORÇO COM ARMADURAS EM
ANDAMENTO. NO MÊS DE MARÇO SERÁ RETOMADO O AVANÇO DO TÚNEL**



TÚNEL ADUTOR - JUSANTE
EXECUÇÃO DE TRATAMENTOS – CONCRETO PROJETADO E REFORÇO COM ARMADURAS EM
ANDAMENTO

FEVEREIRO 2017



TÚNEL ADUTOR - JUSANTE
AVANÇO ATUAL: 88 METROS

TOTAL ESCAVADO (MONTANTE + JUSANTE) = 224M DE UM TOTAL DE 470M



TÚNEL ADUTOR
VISTA AÉREA DO EMBOQUE



TÚNEL ADUTOR
VISTA AÉREA DO DESEMBOQUE

FEVEREIRO 2017



**INJEÇÕES DE CALDA DE CIMENTO
OS TRATAMENTOS SE MOSTRARAM EFICIENTES E POSSIBILITARAM A RETOMADA DO
CONCRETO PROJETADO NO TÚNEL**



TOMADA D'ÁGUA
CONCRETAGEM DAS TRANSIÇÕES PARA O CONDUITO FORÇADO



TOMADA D'ÁGUA
ARMADURAS DAS PAREDES LATERAIS E DE JUSANTE



CONDUTO FORÇADO
JANEIRO



**CONDUTO FORÇADO
VIROLAS SENDO LANÇADAS**



**CONDUTO FORÇADO
LANÇAMENTO DAS VIROLAS CONCLUÍDO**



CASA DE FORÇA
ARMADURAS DA LAJE DE FUNDO



CASA DE FORÇA
MONTAGEM DAS BLINDAGENS DAS TURBINAS



CASA DE FORÇA
MONTAGEM DAS GUIAS DAS COMPORTAS DA SUCCÃO



CASA DE FORÇA
CONCRETAGEM DA LAJE DE FUNDO



TOMADA D'ÁGUA/CASA DE FORÇA
VISTA JANEIRO 2017



TOMADA D'ÁGUA/CONDUTO/CASA DE FORÇA
VISTA FEVEREIRO 2017



**VISTA GERAL DO SETOR DE JUSANTE – TÚNEL – CANAL – TOMADA D'ÁGUA –
CONDUTO E CASA DE FORÇA**



TOMADA D'ÁGUA / CONDUTO / CASA DE FORÇA



LINHA DE TRANSMISSÃO – IMPLANTAÇÃO DOS POSTES



**REALIZADA CAMPANHA DE FAUNA PELA EQUIPE DE MEIO AMBIENTE
A. MULLER CONSULTORIA AMBIENTAL**

RIO IAPO - CASTRO ENERGIA - FEVEREIRO - 2017

DATA	CHUVA (MM) CASA DE FORÇA
1 QUA	40
2 QUI	5
3 SEX	
4 SAB	
5 DOM	
6 SEG	
7 TER	
8 QUA	10
9 QUI	2
10 SEX	
11 SAB	
12 DOM	
13 SEG	30
14 TER	
15 QUA	
16 QUI	
17 SEX	
18 SAB	
19 DOM	
20 SEG	25
21 TER	
22 QUA	
23 QUI	
24 SEX	1
25 SAB	
26 DOM	
27 SEG	
28 TER	25
TOTAL	138

CONTROLE PLUVIOMÉTRICO
PRECIPITAÇÃO TOTAL:138MM



FORNECEDORES