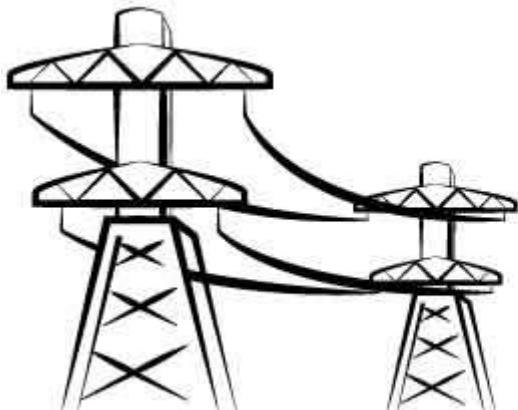


CASTRO
ENERGIA LTDA



PCH CASTRO
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA
CONSTRUÇÃO –RAC
MARÇO 2017



DADOS TÉCNICOS

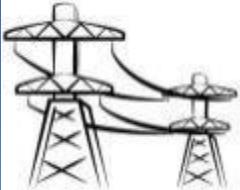
CASTRO ENERGIA LTDA

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

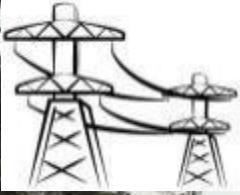


CASTRO
ENERGIA LTDA

FEVEREIRO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
MURO ESQUERDO DO VERTEDOURO - FINALIZADO

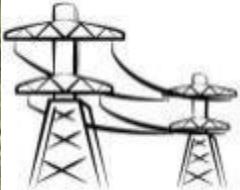


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
EXECUÇÃO DO ATERRO DA OMBREIRA ESQUERDA

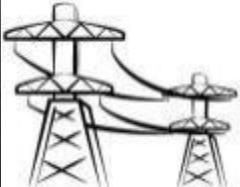


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
FINALIZADO O ATERRO DA OMBREIRA ESQUERDA. NÚCLEO DE ARGILA E FACES EM
ENROCAMENTO

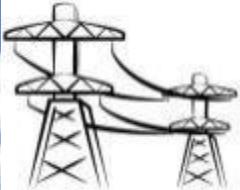


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
FINALIZADO O ATERRO DA OMBREIRA ESQUERDA. NÚCLEO DE ARGILA E FACES EM
ENROCAMENTO

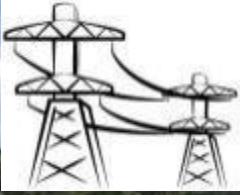


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
EXECUÇÃO DOS BLOCOS 4 E 5 DO SETOR COM COMPORTAS BASCULANTES

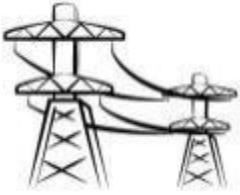


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
MONTAGEM DOS PILARES COM FACES EM INÓX

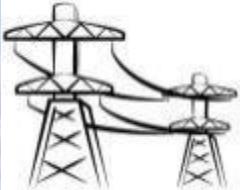


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



EXECUÇÃO DO DIQUE DA TOMADA DÁGUA DO CANAL

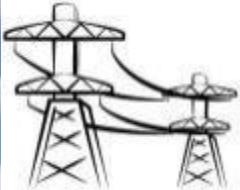


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



EXECUÇÃO DO DIQUE DA TOMADA DÁGUA DO CANAL

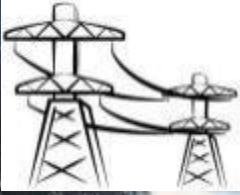


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



EXECUÇÃO DO DIQUE DA TOMADA DÁGUA DO CANAL

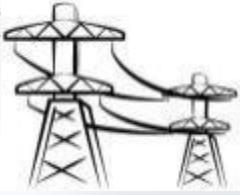


CASTRO
ENERGIA LTDA

FEVEREIRO 2017



CANAL DE APROXIMAÇÃO
FEVEREIRO/17



CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



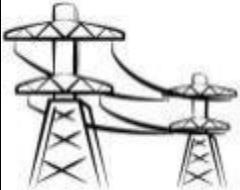
CANAL DE APROXIMAÇÃO
REMOÇÃO DE SOLO E ACABAMENTOS DOS TALUDES COM ENROCAMENTO



CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017

CANAL DE APROXIMAÇÃO
TRANSIÇÃO

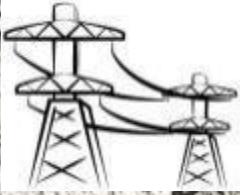


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



TÚNEL ADUDOR SENDO ESCAVADO POR MONTANTE – AVANÇO ATUAL: 196,74M



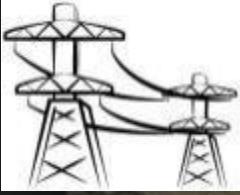
CASTRO
ENERGIA LTDA

FEVEREIRO 2017



TÚNEL ADUTOR - JUSANTE

ASPECTO DO TRATAMENTO COM ARMADURAS E CONCRETO PROJETADO EM FEVEREIRO/17

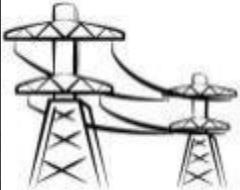


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



TÚNEL ADUTOR - JUSANTE
EXECUÇÃO DE TRATAMENTOS – CONCRETO PROJETADO E REFORÇO COM ARMADURAS EM
ANDAMENTO- MARÇO/17



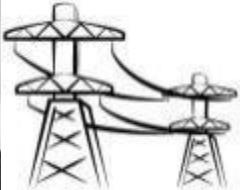
CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



**TÚNEL JUSANTE- RETOMADO AVANÇO CUIDADOSO EM TERRENO COM ROCHA ALTERADA
AVANÇO ATUAL: 96 METROS**

TOTAL ESCAVADO (MONTANTE + JUSANTE) = 292,74M DE UM TOTAL DE 470M

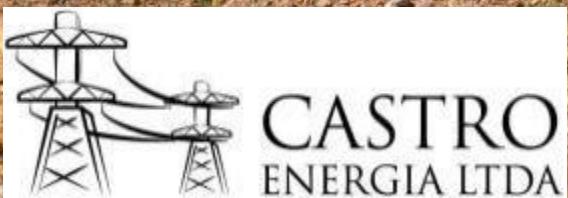


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



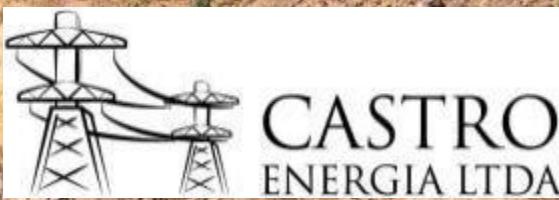
**INJEÇÕES DE CALDA DE CIMENTO E SONDAGENS ROTATIVAS SENDO EXECUTADAS
PARA TRATAMENTO E INVESTIGAÇÃO DO TÚNEL RESPECTIVAMENTE**



FEVEREIRO 2017



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



MARÇO 2017



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



CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



CONCRETAGEM NA CASA DE FORÇA



CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



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

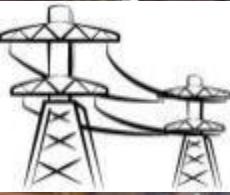


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



VISTA SUPERIOR DA CASA DE FORÇA



CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



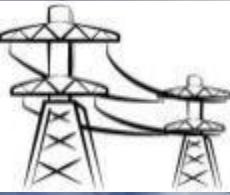
PONTE ROLANTE PRONTA NA FÁBRICA



CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017

SUPERESTRUTURA PRÉ-FABRICADA PRONTA PARA TRANSPORTE ATÉ A OBRA
MONTAGENS PROGRAMADAS PARA INÍCIO EM 17/04



CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017

LINHA DE TRANSMISSÃO – IMPLANTAÇÃO DOS POSTES DO TRECHO RURAL

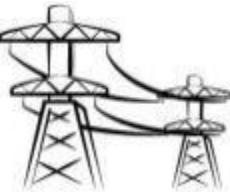


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



LINHA DE TRANSMISSÃO – IMPLANTAÇÃO DOS POSTES DO TRECHO DA RODOVIA

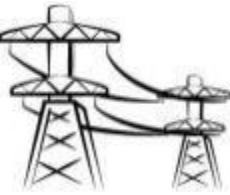


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



LINHA DE TRANSMISSÃO – TRECHO 01 – PCH ATÉ A RODOVIA

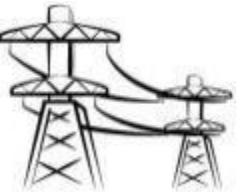


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



LINHA DE TRANSMISSÃO – TRECHO 2 – RODOVIA ATÉ A CONCRETEIRA



CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



LINHA DE TRANSMISSÃO – TRECHO 3 – CONCRETEIRA ATÉ A SE CASTRO

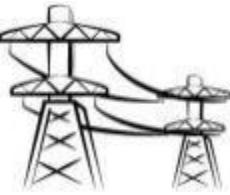


CASTRO
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



MEIO AMBIENTE
REMOÇÃO DA LENHA DOADA À CASA DA CRIANÇA DE CASTRO

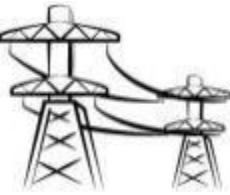


CASTRO
ENERGIA LTDA

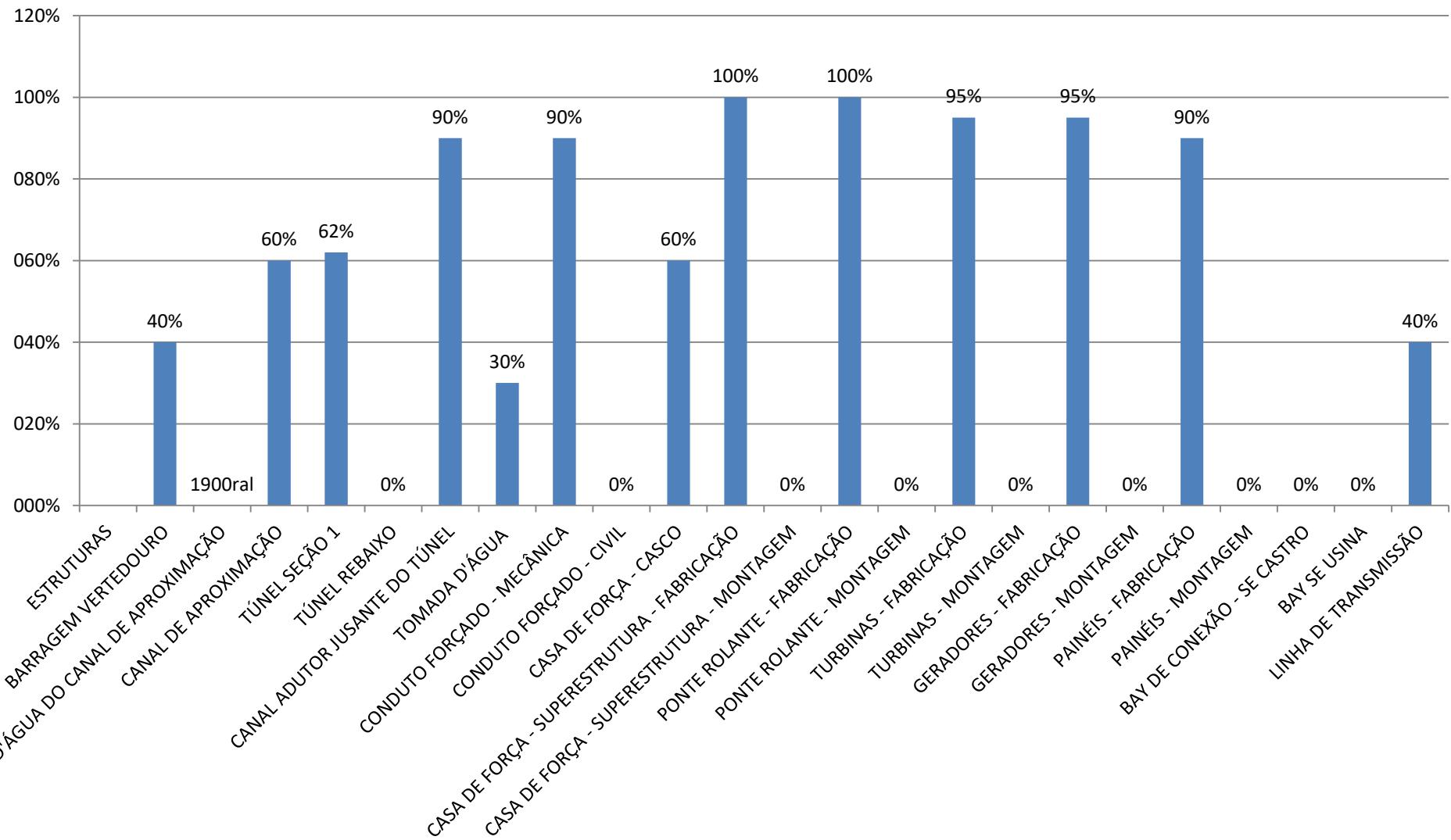
MARÇO 2017

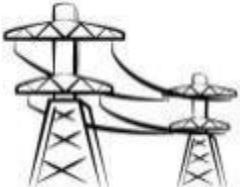
RIO IAPO - CASTRO ENERGIA - MARÇO - 2017	
DATA	CHUVA (MM) CANTEIRO
1 QUA	
2 QUI	9
3 SEX	10
4 SAB	1
5 DOM	
6 SEG	4
7 TER	20
8 QUA	
9 QUI	
10 SEX	
11 SAB	
12 DOM	
13 SEG	8
14 TER	10
15 QUA	1
16 QUI	
17 SEX	
18 SAB	
19 DOM	
20 SEG	40
21 TER	
22 QUA	
23 QUI	
24 SEX	
25 SAB	
26 DOM	
27 SEG	5
28 TER	10
29 QUA	
30 QUI	
31 SEX	
TOTAL	118

CONTROLE PLUVIOMÉTRICO
PRECIPITAÇÃO TOTAL: 118MM



% EXECUTADO





CASTRO
ENERGIA LTDA



Engenharia & Construtora Ltda.



FORNECEDORES