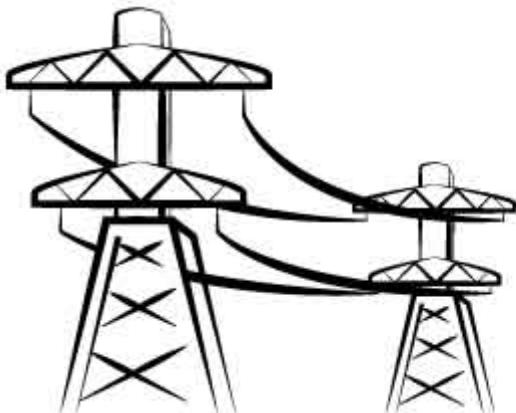


CASTRO
ENERGIA LTDA



PCH CASTRO
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA
CONSTRUÇÃO –RAC
JUNHO 2017



DADOS TÉCNICOS

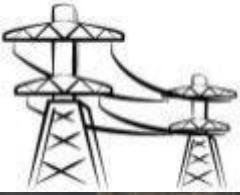
CASTRO ENERGIA LTDA

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

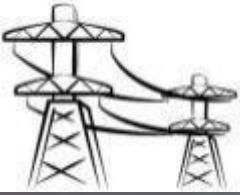


CASTRO
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
MAIO/17

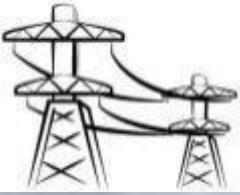


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO2017



BARRAGEM VERTEDOURO
MONTAGEM DAS VEDAÇÕES

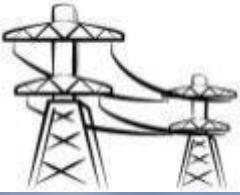


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
MONTAGEM DAS LINHAS DE ÓLEO PARA ACIONAMENTO INDIVIDUAL DAS
COMPORTAS

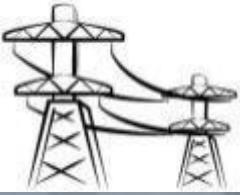


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
ABRIGO DA UNIDADE HIDRÁULICA DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS

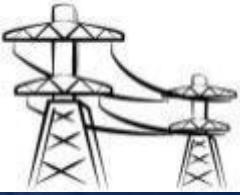


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
UNIDADE HIDRÁULICA DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS

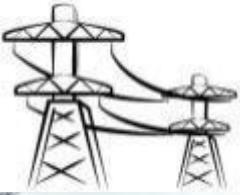


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
PAINEL DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS

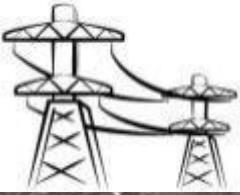


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO
INICIADA A SUPRESSÃO E ESCAVAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DA OMBREIRA DIREITA

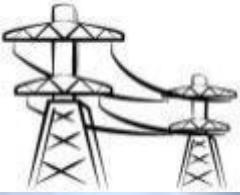


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



TOMADA DE ÁGUA DO CANAL
LIMPEZA DE FUNDAÇÃO

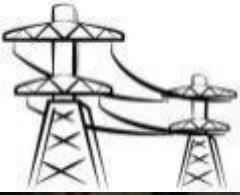


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



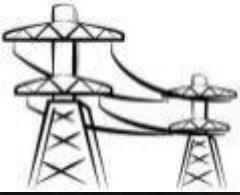
TOMADA DE ÁGUA DO CANAL
EXECUÇÃO DA PASSARELA METÁLICA



CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017

TÚNEL ADUTOR - JUSANTE
EXECUÇÃO DE REFORÇO – CÚPULA 2

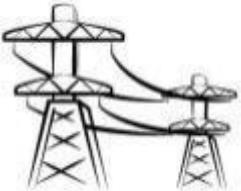


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



TÚNEL ADUTOR
REBAIXO EM ANDAMENTO – EXECUTADOS 180M DOS 470M

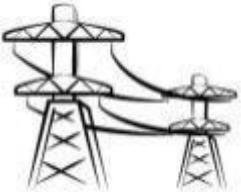


CASTRO
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CANAL CÉU ABERTO – TRATAMENTOS COM CONCRETO PROJETADO VISTA DO
DESMBOQUE EM MAIO

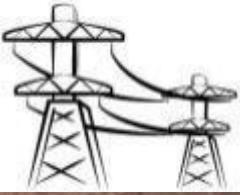


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



TRATAMENTOS COM CONCRETO PROJETADO EM FASE FINAL- RESTANDO REBAIXO DA
RAMPA

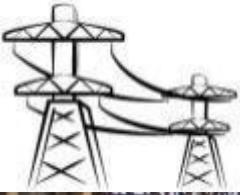


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



TRECHO COM ROCHA MAIS ALTERADA ONDE APPLICAMOS TELA PARA REFORÇO

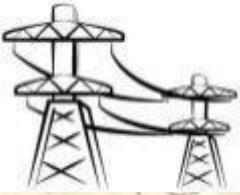


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



TOMADA DÁGUA
EXECUÇÃO DAS PAREDES



CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



**CONDUTO FORÇADO
ENVELOPAMENTO CONCLUÍDO, EM ANDAMENTO REATERRO**

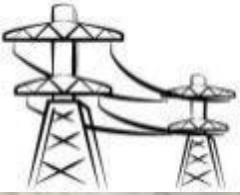


CASTRO
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CASA DE FORÇA
VISTA INTERNA MAIO/17



CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



CASA DE FORÇA
VISTA INTERNA JUNHO/17

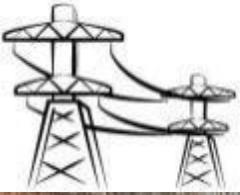


CASTRO
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CASA DE FORÇA
VISTA MAIO/2017

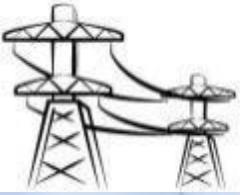


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



CASA DE FORÇA
VISTA JUNHO/2017



CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



SALA DE COMANDO
FECHAMENTO LATERAL EM PLACAS PRÉ-FABRICADAS

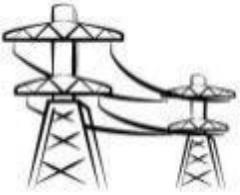


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



**SALA DE COMANDO
EXECUTADO O PISO E CANALETAS**

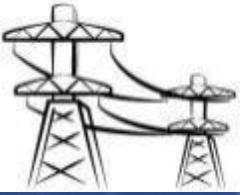


CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



CASA DE FORÇA
GERADOR EMBARCADO- PREVISÃO DE CHEGADA DIA 04/07



CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



CASA DE FORÇA
VISTA DO ACESSO



CASTRO
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



SUBESTAÇÃO ELEVADORA
VISTA MAIO/17



CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



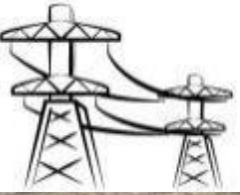
SUBESTAÇÃO ELEVADORA
VISTA JUNHO/17



CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017

LINHA DE TRANSMISSÃO
INICIADO O LANÇAMENTO DOS CABOS



CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



RECEBIDAS AS COMPORTAS DA TOMADA D'ÁGUA E CASA DE FORÇA



CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



CANAL DE FUGA
LIMPEZA DE MATERIAL JÁ DETONADO



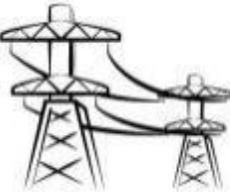
CASTRO
ENERGIA LTDA

JUNHO 2017



CANAL DE FUGA

TRECHO LIMPO PARA REMOÇÃO DOS REPÉS E NIVELAMENTO FINAL DO FUNDO



CASTRO
ENERGIA LTDA

RIO IAPO - CASTRO ENERGIA - JUNHO
- 2017

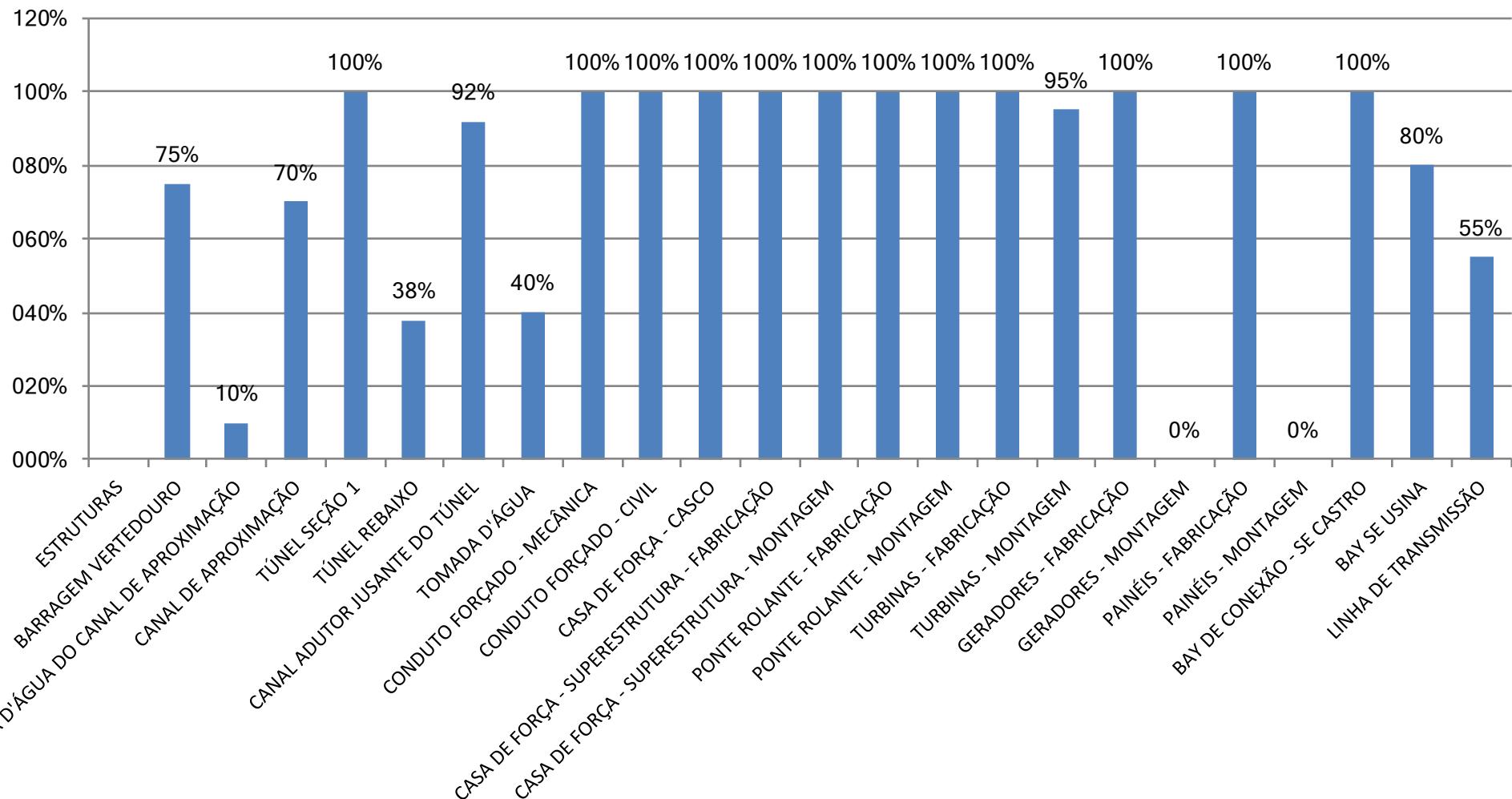
DATA	CHUVA (MM) CANTEIRO
1 QUI	30
2 SEX	
3 SAB	
4 DOM	
5 SEG	70
6 TER	98
7 QUA	15
8 QUI	
9 SEX	20
10 SAB	
11 DOM	
12 SEG	
13 TER	10
14 QUA	2
15 QUI	
16 SEX	
17 SAB	
18 DOM	
19 SEG	
20 TER	16
21 QUA	1
22 QUI	
23 SEX	
24 SAB	
25 DOM	
26 SEG	
27 TER	
28 QUA	
29 QUI	
30 SEX	
TOTAL	262

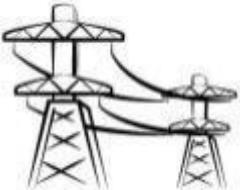
JUNHO 2017

CONTROLE PLUVIOMÉTRICO
PRECIPITAÇÃO TOTAL: 262 MM



% EXECUTADO





CASTRO
ENERGIA LTDA



Engenharia & Construtora Ltda.

FLEIYAK®
Trabalhando com Energia!

A. Müller
CONSULTORIA AMBIENTAL

exploeste
Solução em desmonte

Lamone
CONSTRUÇÃO CIVIL E SANEAMENTO LTDA

HACKER

AUTOMATIC
ELECTRIC

BOSCH
IMETAL

TAG

Energia

TransCarvalho

NOVA
SUL CONSTRUÇÕES

METAL GOMES
METALÚRGICA E CONSTRUÇÃO CIVIL

FORNECEDORES