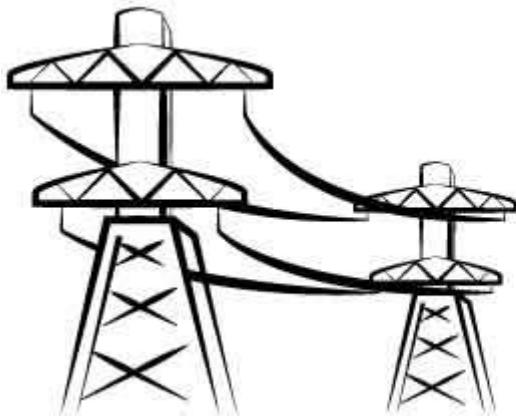


CASTRO
ENERGIA LTDA



PCH CASTRO
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA
CONSTRUÇÃO –RAC
SETEMBRO 2016



DADOS TÉCNICOS

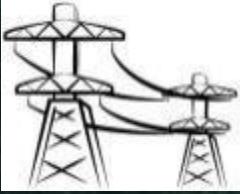
CASTRO ENERGIA LTDA

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

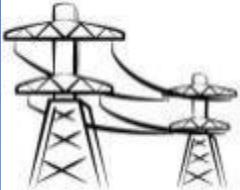


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



**BARRAGEM
EXECUTADO ACESSO AO SETOR DE MONTANTE**

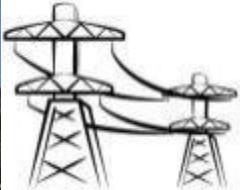


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



**BARRAGEM/CANAL DE APROXIMAÇÃO
INÍCIO DA SUPRESSÃO VEGETAL**

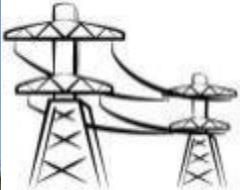


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



CANAL DE APROXIMAÇÃO DO TÚNEL
EXECUÇÃO DE ACESSO E TRABALHOS DE CORTE DAS MADEIRAS

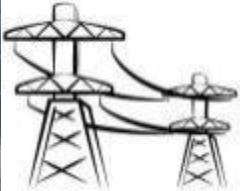


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



**CANAL DE APROXIMAÇÃO DO TÚNEL
EXECUTADO ACESSO E SUPRESSÃO VEGETAL**

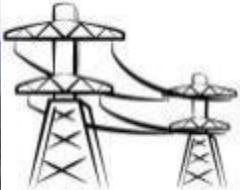


CASTRO
ENERGIA LTDA

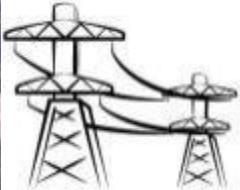
SETEMBRO 2016



ESCAVAÇÕES NO DESEMBOQUE DO TÚNEL
SETEMBRO/2016



**ESCAVAÇÕES NO CANAL DESEMBOQUE DO TÚNEL
CONCLUÍDAS, COTA DE FUNDO CONFERIDA E LIBERADO PARA EXECUÇÃO DA
RAMPA DE SAÍDA DO MATERIAL DO TÚNEL**



CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



RAMPA DE SAÍDA DO MATERIAL DO TÚNEL EXECUTADA POSTERIORMENTE À
LIBERAÇÃO DAS ESCAVAÇÕES EM ROCHA DO CANAL ATÉ A COTA DE PROJETO

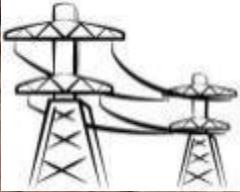


CASTRO
ENERGIA LTDA

SETEMBRO 2016



TÚNEL
ESPELHO DE JUSANTE LIBERADO PARA INÍCIO DA PERFURAÇÃO – SET/2016

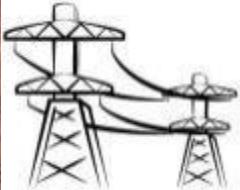


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



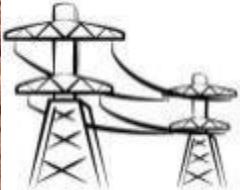
TÚNEL ADUTOR
INÍCIO DA EXECUÇÃO DO TÚNEL POR JUSANTE



CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016

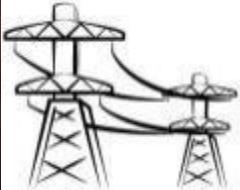
TÚNEL ADUTOR
PILÃO DE INÍCIO DO TÚNEL



CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016

TÚNEL ADUTOR
PRIMEIRO AVANÇO NA SEÇÃO PLENA

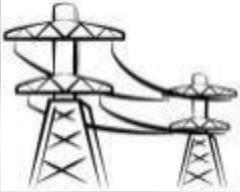


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



TÚNEL ADUTOR
AVANÇO ATUAL DE 55 METROS DE 470M NO TOTAL (11,70%)

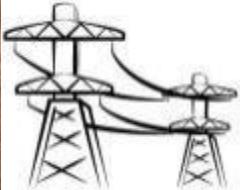


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



VISTA DE JUSANTE DAS ESCAVAÇÕES DA CASA DE FORÇA E CANAL DE FUGA

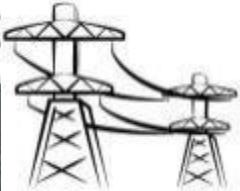


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



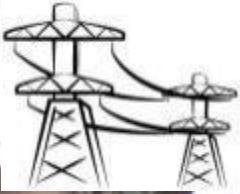
**EXECUÇÃO DAS PERFURAÇÕES PARA DESMONTE EM ROCHA DO CASCO DA CASA DE
FORÇA**



CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016

ESCAVAÇÕES DO CANAL DE FUGA EM ANDAMENTO



CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



INICIADA A ESCAVAÇÃO DO ACESSO À ÁREA DE MONTAGEM DA CASA DE FORÇA

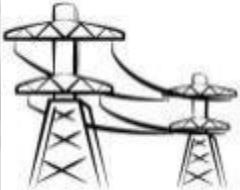


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



MEIO AMBIENTE
CAMPANHA DE FAUNA

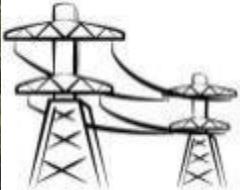


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



LINHA DE TRANSMISSÃO
INICIADA A CONSTRUÇÃO DA LT ATÉ A SUBESTAÇÃO CASTRO

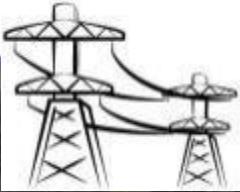


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



MEIO AMBIENTE
CORREÇÃO DOS TALUDES E PREPARO DO TERRENO PARA REVEGETAÇÃO



CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



MEIO AMBIENTE
IRRIGAÇÃO DO TALUDE REVEGETADO



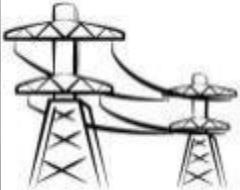
CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



MEIO AMBIENTE

MATERIAL LENHOSO PROVENIENTE DO DESMATAMENTO SENDO PICADO E ENLERADO

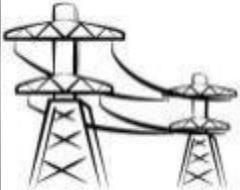


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



CANTEIRO
EXECUÇÃO DO REFEITÓRIO CONCLUÍDA

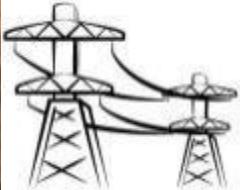


CASTRO
ENERGIA LTDA

OUTUBRO 2016



CANTEIRO
FECHAMENTOS DO ALMOXIFADO EM ANDAMENTO



U.S.: 8
Pedido: 3.770
Desenho:
Posição: N3

DESC
50
Comp Total
3.4
2.175
12
PRANCH
TOMADA D'AGUA - PRANCH

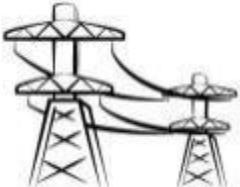
CASTRO ENERGIA LTDA

Bitola: 16.0
Aço: CA-50

c 125
b 50

Nr.: 3.770 O.S.: 8
Nr.: 3.770 O.S.: 8

INICIADA A ENTREGA DO AÇO CORTADO E DOBRADO DAS ESTRUTURAS CIVIS



CASTRO
ENERGIA LTDA



Engenharia & Construtora Ltda.

FLEIAK[®]
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

FORNECEDORES