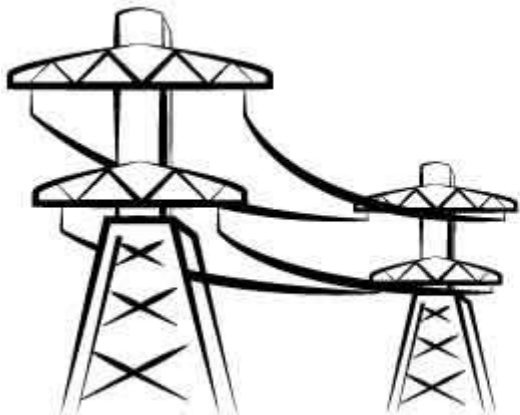




PCH CASTRO

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA
CONSTRUÇÃO – RAC
DEZEMBRO 2016



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
EXECUÇÃO DA ENSECADEIRA DE PRIMEIRO ESTÁGIO PARA CONSTRUÇÃO DA
BARRAGEM VERTEDOURO, ENROCAMENTO



BARRAGEM
EXECUÇÃO DA ENSECADURA DE PRIMEIRO ESTÁGIO PARA CONSTRUÇÃO DA
BARRAGEM VERTEDOURO, VEDAÇÃO COM ARGILA



**BARRAGEM
ENSECADEIRA DE PRIMEIRO ESTÁGIO CONCLUÍDA**



BARRAGEM
TRECHO ENSECADO PARA CONSTRUÇÃO DO SETOR EM COMPORTAS BASCULANTES



BARRAGEM VERTEDOURO
EQUIPE DE CONSTRUÇÃO CIVIL EXECUTANDO LIMPEZA DA FUNDAÇÃO DO MURO
ESQUERDO



BARRAGEM VERTEDOIRO
PERFURAÇÃO DOS CHUMBADORES DO MURO E PRIMEIRO BLOCO DO VERTEDOIRO



**BARRAGEM VERTEDOURO
CHUMBADORES DO MURO ESQUERDO E DO PRIMEIRO BLOCO DO VERTEDOURO JÁ
INSTALADOS**



BARRAGEM

ESCAVAÇÕES EM SOLO DO CANAL DE APROXIMAÇÃO DO EMBOQUE DO TÚNEL



TERRENO TURFOSO SENDO REMOVIDO



TERRENO TURFOSO SENDO REMOVIDO



**TRABALHO FOI FEITO EM ETAPAS, DEIXANDO PEQUENAS ENSECADERAS PARA PODER
REMOVER O MATERIAL**



VISTA GERAL APÓS A REMOÇÃO DA TURFA



APÓS FINALIZADA A REMOÇÃO DA TURFA, FOI INICIADO UM TRABALHO DE PROTEÇÃO DOS TALUDES COM ENROCAMENTO



EXECUÇÃO DO ENROCAMENTO



AMBAS AS MARGENS FORAM PROTEGIDAS COM ENROCAMENTO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES DO EMBOQUE DO TÚNEL, DIMINUINDO O MATERIAL A SER DEPOSITADO EM BOTA FORA E MELHORANDO A CONDIÇÃO DE ESTABILIDADE DOS TALUDES

DEZEMBRO 2016



**VISTA GERAL DO
SETOR DO CANAL
DE APROXIMAÇÃO
ANTES E APÓS O
TRABALHO
EXECUTADO**



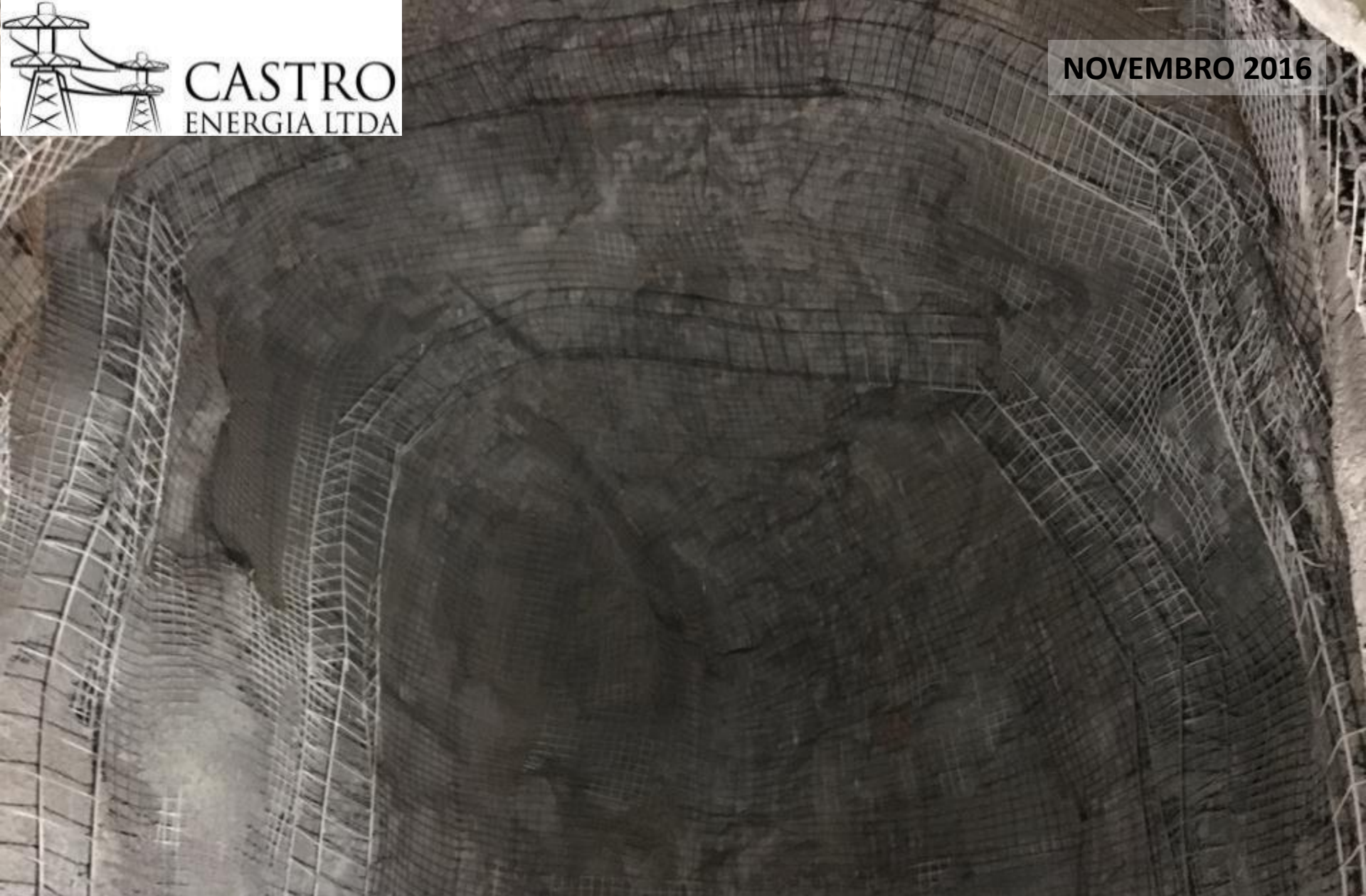


EMBOQUE DO TÚNEL – NOVEMBRO 2016



EMBOQUE DO TÚNEL – DEZEMBRO 2016
PREVISÃO DE INÍCIO DO TÚNEL NA PRIMEIRA SEMANA DE JANEIRO 2017

NOVEMBRO 2016



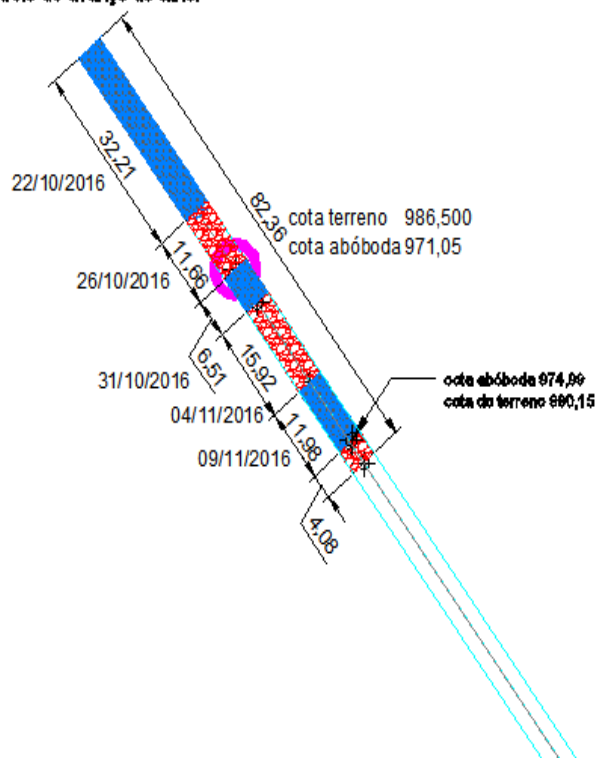
TÚNEL ADUTOR
EM NOVEMBRO FOI INICIADO A EXECUÇÃO DE REFORÇO COM ARMADURAS E CONCRETO
PROJETADO



TÚNEL ADUTOR

EXECUÇÃO DE REFORÇO COM ARMADURAS E CONCRETO PROJETADO EM ANDAMENTO

Controle de avanço do túnel



TÚNEL ADUTOR

AVANÇO ATUAL: 86 METROS DE UM TOTAL DE 470,0M

NOVEMBRO 2016



TOMADA D'ÁGUA
VISTA GERAL EM NOVEMBRO 2016



TOMADA D'ÁGUA
EXECUÇÃO DAS ARMADURAS DA LAJE DE FUNDO E GABARITOS DAS PAREDES



TOMADA D'ÁGUA
CONCRETAGEM DA LAJE DE FUNDO



TOMADA D'ÁGUA
LAJE DE FUNDO CONCRETADA



**TOMADA D'ÁGUA
EM ANDAMENTO A EXECUÇÃO DOS ANDAIMES E ARMADURAS DAS PAREDES
LATERAIS**



**TOMADA D'ÁGUA
VISTA DE JUSANTE**



**CONDUTO FORÇADO
EXECUTADOS OS CHUMBADORES E LIMPEZA FINA DA FUNDAÇÃO**



CONDUTO FORÇADO
FABRICAÇÃO DAS CURVAS NA FABRICA DA BOSCH METAL



CASTRO
ENERGIA LTDA


DEZEMBRO 2016



CONDUTO FORÇADO
FABRICAÇÃO DOS SEGMENTOS NA FABRICA DA BOSCH METAL



TOMADA D'ÁGUA/CASA DE FORÇA
VISTA NOVEMBRO 2016



TOMADA D'ÁGUA/CASA DE FORÇA
VISTA DEZEMBRO 2016



CASA DE FORÇA
REMOÇÃO DE SALIÊNCIAS DA ROCHA PARA LIBERAÇÃO DA ESTRUTURA CIVIL



CASA DE FORÇA
FURAÇÃO DOS CHUMBADORES DE FUNDAÇÃO



**CASA DE FORÇA
CHUMBADORES DE FUNDAÇÃO EM ANDAMENTO**



**CASA DE FORÇA
VISTA DE JUSANTE**



MEIO AMBIENTE
FOI EXECUTADO SEMEADURA DE GRAMINEAS NAS ÁREAS DE ESCAVAÇÕES DO CANAL DE FUGA

DEZEMBRO 2016



**MEIO AMBIENTE
SEMENTES ESTÃO BROTANDO**

DEZEMBRO 2016



LINHA DE TRANSMISSÃO
EXECUÇÃO DE REDE DE ENERGIA PARA O SETOR DA BARRAGEM/EMBOQUE DO TÚNEL



**CANTEIRO
AÇO DA CASA DE FORÇA**



CANTEIRO
FORMAS CURVAS DA TOMADA D'ÁGUA



CANTEIRO / MEIO AMBIENTE
BAIAS DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO FINALIZADAS



FORNECEDORES