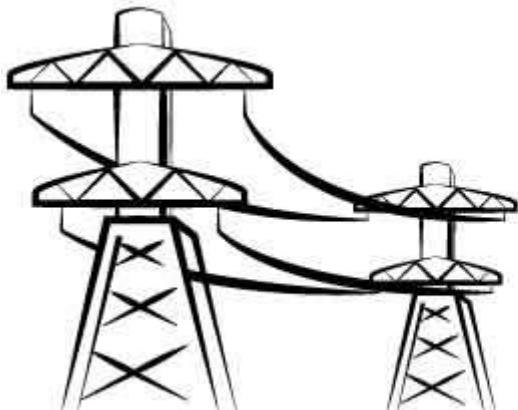


CASTRO  
ENERGIA LTDA



PCH CASTRO  
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DA  
CONSTRUÇÃO –RAC  
MAIO 2017



DADOS TÉCNICOS

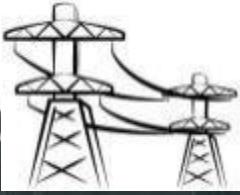
# CASTRO ENERGIA LTDA

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

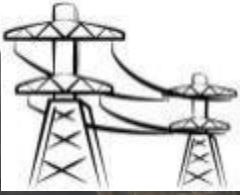


CASTRO  
ENERGIA LTDA

ABRIL 2017



BARRAGEM VERTEDOURO  
ABRIL/2017



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO  
MONTAGEM DAS COMPORTAS BASCULANTES

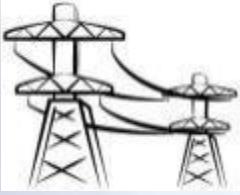


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO  
MONTAGEM DAS COMPORTAS BASCULANTES VISTA DE JUSANTE

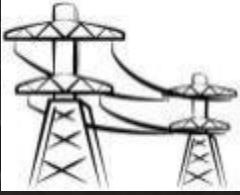


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO  
MONTAGEM DOS PISTÕES

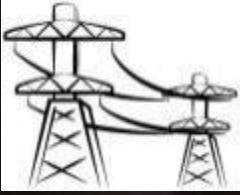


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



BARRAGEM VERTEDOURO  
MONTAGEM DOS PISTÕES

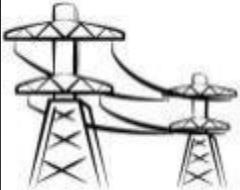


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MARÇO 2017



TÚNEL ADUDOR  
SEÇÃO ARCO RETÂNGULO DA PRIMEIRA FASE CONLUÍDA EM 18/05.  
INICIADO O REBAIXO



CASTRO  
ENERGIA LTDA

ABRIL 2017



TÚNEL ADUTOR - JUSANTE  
EXECUÇÃO DE TRATAMENTOS ABRIL TRECHO 1

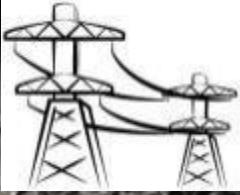


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



TÚNEL ADUTOR - JUSANTE  
EXECUÇÃO DE TRATAMENTOS TRECHO 1

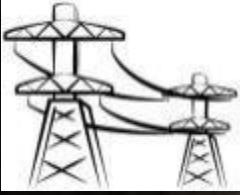


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



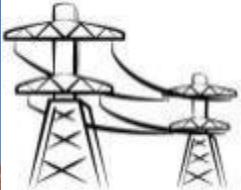
TÚNEL ADUTOR - JUSANTE  
EXECUÇÃO DE TRATAMENTOS – CONCRETO ARMADO E CONCRETO PROJETADO



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017

**TÚNEL ADUTOR - JUSANTE**  
**EXECUÇÃO DE TRATAMENTOS – CONCRETO ARMADO E CONCRETO PROJETADO**

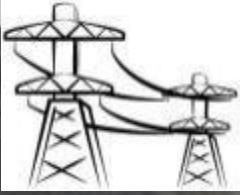


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CANAL CÉU ABERTO – TRATAMENTOS COM CONCRETO PROJETADO EM ANDAMENTO

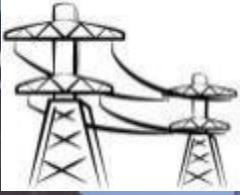


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



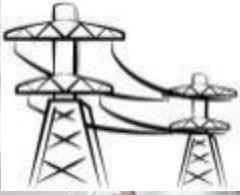
CANAL CÉU ABERTO – TRATAMENTOS COM CONCRETO PROJETADO EM ANDAMENTO



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017

TOMADA DÁGUA  
EXECUÇÃO DAS PAREDES



CASTRO  
ENERGIA LTDA

ABRIL 2017



CONDUTO FORÇADO  
ABRIL

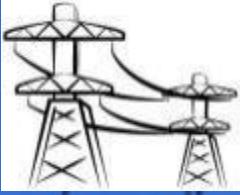


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CONDUTO FORÇADO  
ENVELOPAMENTO COM CONCRETO

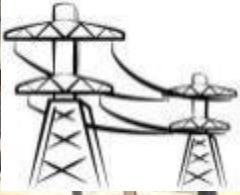


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CONDUTO FORÇADO  
ENVELOPAMENTO COM CONCRETO



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CONDUTO FORÇADO  
ENVELOPAMENTO COM CONCRETO

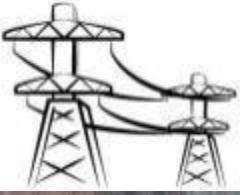


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CASA DE FORÇA  
PRÉ-FABRICADO SENDO MONTADO

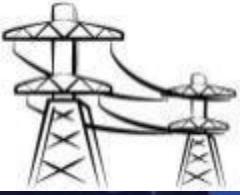


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



INÍCIO DA MONTAGEM DA PONTE ROLANTE

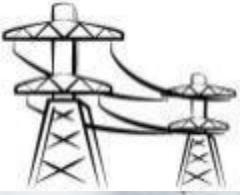


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CONCRETAGEM DA ÁREA DE MONTAGEM PARA RECEBER TURBINAS



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



EXECUÇÃO DA COBERTURA E MONTAGENS ELÉTRICAS DA PONTE ROLANTE

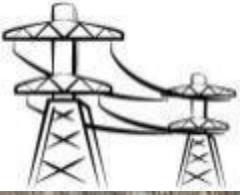


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



COMISSIONAMENTO DA PONTE ROLANTE COM CARGA



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



TURBINAS RECEBIDAS EM 23/05

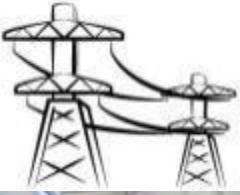


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



INÍCIO DA MONTAGEM DAS TURBINAS

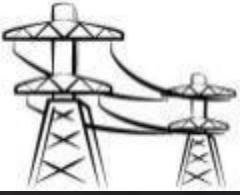


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



MONTAGEM DAS TURBINAS, SUCÇÃO E TUBULAÇÕES

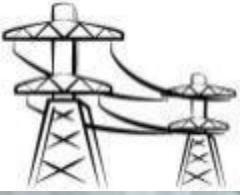


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



MONTAGEM DO GUARDA CORPOS E ESCADA

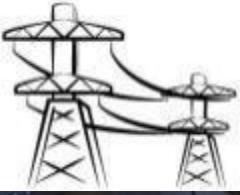


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



EXECUÇÃO DE DRENAGEM E BASES DA SALA DE COMANDO

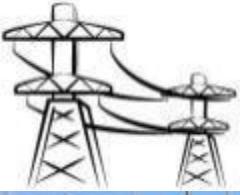


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



MONTAGEM DO PRÉ-FABRICADO DA SALA DE COMANDO



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



MONTAGEM DO PRÉ-FABRICADO DA SALA DE COMANDO

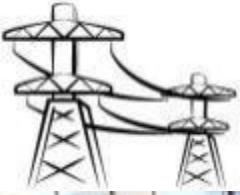


CASTRO  
ENERGIA LTDA

ABRIL 2017



CASA DE FORÇA  
VISTA ABRIL 2017

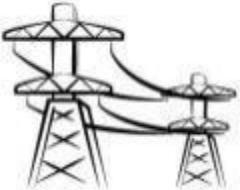


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CASA DE FORÇA  
VISTA MAIO/2017

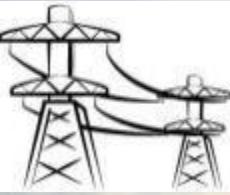


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



CASA DE FORÇA  
VISTA DE JUSANTE



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



SUBESTAÇÃO ELEVADORA – OBRAS CIVIS INICIADAS

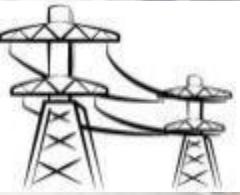


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



SUBESTAÇÃO ELEVADORA – TRANSFORAMADORES RECEBIDOS E ESTOCADOS

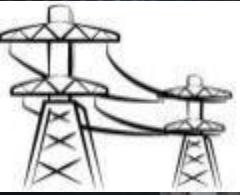


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



SUBESTAÇÃO ELEVADORA – EQUIPAMENTOS DO BAY RECEBIDOS



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



SUBESTAÇÃO ELEVADORA – EQUIPAMENTOS DO BAY RECEBIDOS

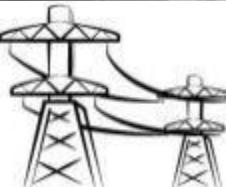


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



LINHA DE TRANSMISSÃO – 100% DOS POSTES INSTALADOS, CABOS RECEBIDOS



CASTRO  
ENERGIA LTDA



GRUPO Conduspar  
**Conduspar**  
CONDUTORES ELETRICOS BRASIL

CONDUSPAR CONDUTORES  
R.DR.MURICI 4000. S.J.DOS PINHAIS  
CEP 83015 - 290 - PARANA - BRASIL  
FONE:(41)2109-6000 CNPJ:79.327.649/0001-71  
IE:1010601521 - IND.BRASILEIRA  
[HTTP://WWW.CONDUSPAR.COM.BR](http://WWW.CONDUSPAR.COM.BR)

MAIO 2017

PRODUTO: 1204507BB

DATA: 22/05/2017

## CB PROTEGIDO AL/XLPE 185MM<sup>2</sup> 35KV CZ

SEÇÃO: 185 mm<sup>2</sup>

NORMA: NBR 11873

TENSÃO: 35KV

COMPOSIÇÃO: AL/XLPE

CLIENTE: 116230

CNPJ: 08.017.729/0001-82

**CASTRO ENERGIA LTDA – ME**

TRANSPORTADORA: 700172

**ALFA TRANSPORTES EIRELI**

NR. ORDEM / ITEM:

**24997/20**

LOTE

**0000586848**

COMPRIMENTO EFET.

**1.030 m**

PESO LÍQUIDO (Kg)

**1129.000**

PESO BRUTO (Kg)

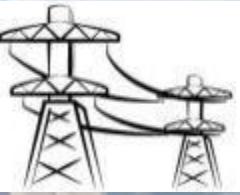
**1370.000**

**APROVADO**



**0000586848 - 1204507BB**

LINHA DE TRANSMISSÃO – 100% DOS POSTES INSTALADOS, CABOS RECEBIDOS

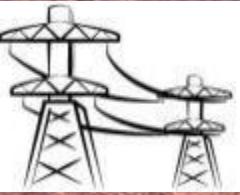


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



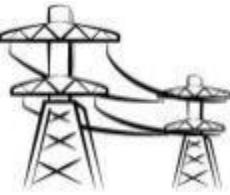
LINHA DE TRANSMISSÃO – ACESSÓRIOS



CASTRO  
ENERGIA LTDA

ABRIL 2017

EXECUÇÃO DA REDE SUBTERRÂNEA NA CHEGADA DA SUBSTAÇÃO CASTRO - ABRIL



CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



**EXECUÇÃO DA REDE SUBTERRÂNEA NA CHEGADA DA SUBESTAÇÃO CASTRO –  
ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO**

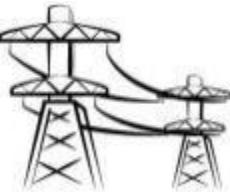


CASTRO  
ENERGIA LTDA

MAIO 2017



EXECUÇÃO DA REDE SUBTERRÂNEA NA CHEGADA DA SUBESTAÇÃO CASTRO - CONCLUÍDA

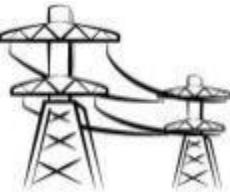


**CASTRO**  
ENERGIA LTDA

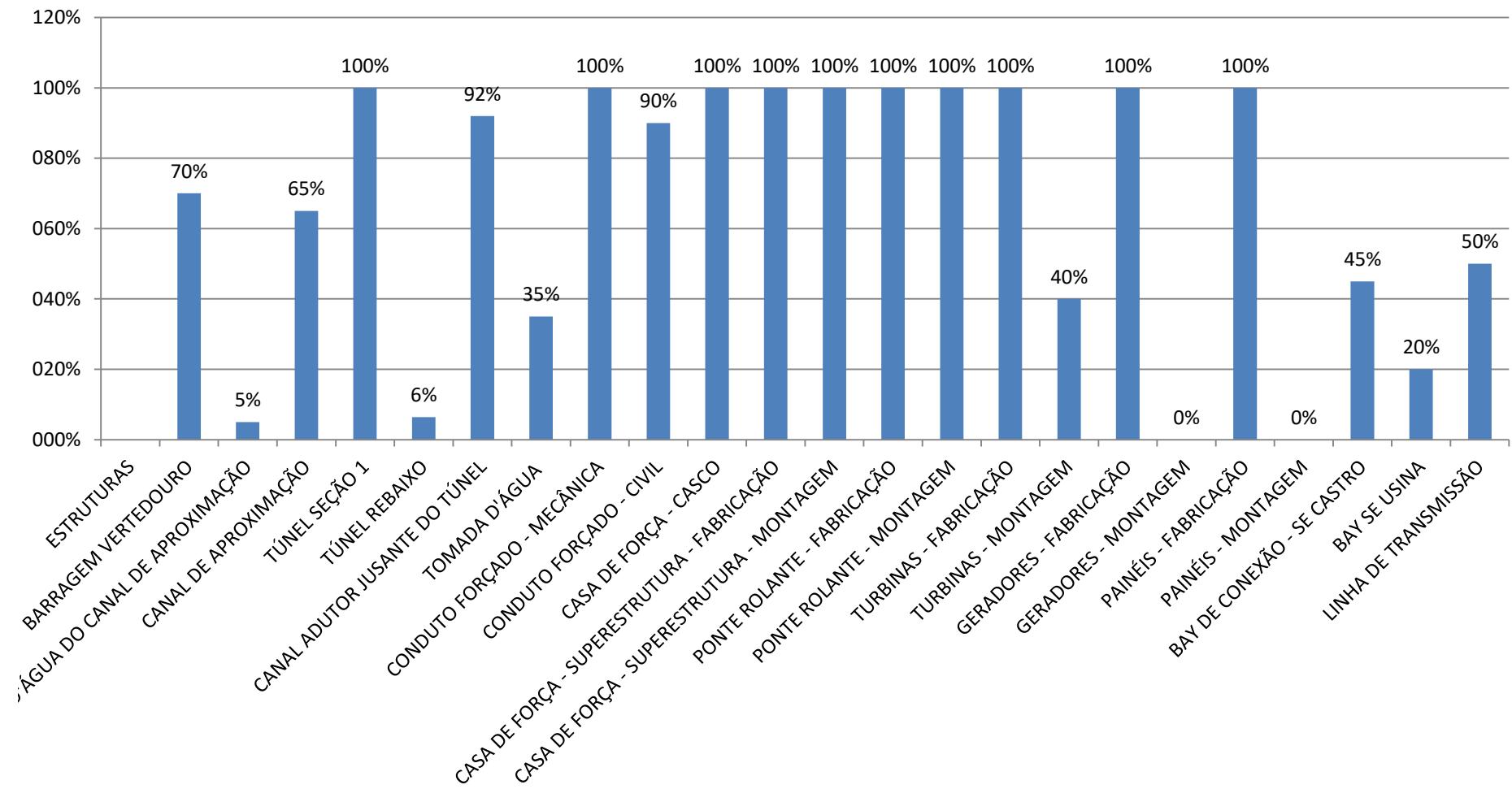
RIO IAPO - CASTRO ENERGIA - MAIO - 2017	
DATA	CHUVA ( MM) CANTEIRO
1 SEG	
2 TER	
3 QUA	
4 QUI	
5 SEX	10
6 SAB	
7 DOM	
8 SEG	8
9 TER	
10 QUA	
11 QUI	
12 SEX	
13 SAB	
14 DOM	
15 SEG	15
16 TER	
17 QUA	
18 QUI	10
19 SEX	110
20 SAB	15
21 DOM	15
22 SEG	18
23 TER	2
24 QUA	
25 QUI	
26 SEX	
27 SAB	
28 DOM	
29 SEG	
30 TER	
31 QUA	
TOTAL	203

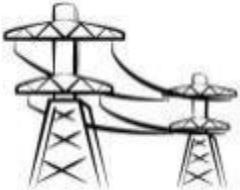
**MAIO 2017**

**CONTROLE PLUVIOMÉTRICO  
PRECIPITAÇÃO TOTAL: 203 MM**



## % EXECUTADO





CASTRO  
ENERGIA LTDA



Engenharia & Construtora Ltda.



Trabalhando com Energia!



CONSULTORIA AMBIENTAL



Solução em desmonte



CONSTRUÇÃO CIVIL E SANEAMENTO LTDA



FORNECEDORES