

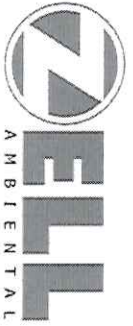
RELATÓRIO TÉCNICO DE SERVIÇOS

STARTUP SISTEMA PCME - FASE C

CONTRATO DE MANUTENÇÃO – JUNHO DE 2016 – FASE A & B

MEDIDORES DE PARTICULADO PCME SC-602

ELETROBRAS CGTEE – CANDIOTA - RS



RELATÓRIO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Nº: 24616B

Verificação Técnica
 Comissionamento / Startup

Data: 13/07/2016

CONTRATANTE: ELETROBRAS CGTEE LOCALIZAÇÃO: Engenharia de Meio Ambiente
CONTRATO RESPONSÁVEL: Luis Eduardo Brose Piotrowicz Nº DO CONTRATO: CGTEE-002/2016
TELEFONE: (53) 3245-7535 RÁDIO: FAX: E-MAIL: lulisp@cgtee.gov.br

Candidata - RS

Descritivo de Horas

VIAGEM / DESLOCAMENTO			EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS		
DATA	INÍCIO	TÉRMINO	DATA	INÍCIO	TÉRMINO
SEGUNDA-FEIRA	11/07/2016	08:00	12/07/2016	08:00	17:00
TERÇA-FEIRA	-----	-----	13/07/2016	09:00	17:00
QUARTA-FEIRA	-----	-----	-----	-----	-----
QUINTA-FEIRA	14/07/2016	08:00	-----	-----	-----
SEXTA-FEIRA	-----	-----	-----	-----	-----
SÁBADO	-----	-----	-----	-----	-----
DOMINGO	-----	-----	-----	-----	-----
TOTAL DE HORAS DE DESLOCAMENTO:			TOTAL DE HORAS DE SERVIÇOS:		
35:00			20:00		
			15:00		

ELETROBRAS CGTEE
Luis Eduardo Brose Piotrowicz
Divisão de Meio Ambiente

ZELL AMBIENTAL LTDA.
Anderson Alves
Responsável Técnico pelos Serviços

RELATÓRIO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Nº: 24616B

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS: **MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL PCME / ZELL – Fases A e B**

- CHAMINÉ 01 - CALDEIRAS 01 e 02 – S/N: 39458 / S/N: 39463
 - Realizado a calibração do instrumento conforme dados recebidos.
- CHAMINÉ 02 - CALDEIRA 03 – S/N: 39459 / S/N: 39464
 - Não foi realizada a calibração do equipamento por falta dos dados da amostragem.
- CHAMINÉ 03 - CALDEIRA 04 – S/N: 39460 / S/N: 39465
 - Realizado a calibração do instrumento conforme dados recebidos.

ELETOBRAS CGTEE


Luis Eduardo Brose Piotrowicz
Divisão de Meio Ambiente

ZELL AMBIENTAL LTDA.


Anderson Alves
Responsável Técnico pelos Serviços

RELATÓRIO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Nº: 24616B

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS: INSTALAÇÃO E STARTUP PCME / ZELL - Fase C

- DUTO VTI A – S/N: 53852 / S/N: 53855
 - Realizado a calibração do instrumento conforme dados recebidos.
- DUTO VTI B – S/N: 53851 / S/N: 53854
 - Realizado a calibração do instrumento conforme dados recebidos.
- DUTO FGD – S/N: 53853 / S/N: 53856
 - Ajuste de contraste e sensibilidade do equipamento realizado com o processo parado.
- MULTICONTROLADORA – S/N: 53850
 - Ficou pendente teste de integração com o sistema da Andritz devido ao sistema de aquisição dados da CGTEE não estar completo
- NOTEBOOK DELL LATITUDE 3440 – S/N: 2SBHJ82
 - Finalizada a pendência da entrega de um conversor de RS-232 para USB.
 - Realizado testes e sistema encontra-se operacional.

Observações:

Foi realizado treinamento técnico teórico e prático conforme programação.
A documentação técnica do projeto está pendente, pois ainda faltam os documentos relativos à infraestrutura realizada pela Andritz.

ELETOBRAS CGTEE


Luis Eduardo Brose Piotrowicz
Divisão de Meio Ambiente

ZELL AMBIENTAL LTDA.


Anderson Alves
Responsável Técnico pelos Serviços

RELATÓRIO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Nº: 24616B

DADOS UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO: Fase A / B

CGTEE - CANDIOTA - FASE A - CALDEIRA I & II			
COLETAS DE UMA HORA PARA CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE PARTÍCULADO			
MODELO	SERIAL		
PCME STACK 602	39458 / 33963		
COLETA 01	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
23/06/2016	1780	751,72	965,90
COLETA 02	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
23/06/2016	1808	1243,05	965,34
COLETA 03	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
23/06/2016	1916	847,45	945,53
COLETA 04	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
COLETA 05	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
COLETA 06	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
MÉDIAS	Média Amostra	Média Equipamento	
	947,41	958,92	
RESULTADO	Fator Antico	Novo Fator	
	1,970	1,946	

CGTEE - CANDIOTA - FASE B - CALDEIRA IV			
COLETAS DE UMA HORA PARA CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE PARTÍCULADO			
MODELO	SERIAL		
PCME STACK 602	39450 / 33965		
COLETA 01	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
23/06/2016	0916	1255,71	69,2463
COLETA 02	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
23/06/2016	1028	1157,67	49,6010
COLETA 03	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
23/06/2016	1360	1000,71	30,8251
COLETA 04	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
COLETA 05	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
COLETA 06	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
MÉDIAS	Média Amostra	Média Equipamento	
	1138,03	49,89	
RESULTADO	Fator Antico	Novo Fator	
	0,218	4,977	

RELATÓRIO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Nº: 24616B

DADOS UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO: Fase C

CGTEE - CANDIOTA - FASE C - VILA			
COLETAS DE UMA HORA PARA CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE PARTÍCULADO			
MODELO	SERIAL		
PCME-STAGK602	93892 / 93898		
COLETA 01	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
24/06/2016	13,837	138,94	89,3424
COLETA 02	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
24/06/2016	16,902	22,62	73,9634
COLETA 03	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
24/06/2016	16,922	10,47	95,5188
COLETA 04	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
COLETA 05	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
COLETA 06	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
MÉDIAS	Méda Amostra	Méda Equipamento	
	57,34	86,27	
RESULTADO	Fator Argo	Novo Fator	
	0,080	0,053	

CGTEE - CANDIOTA - FASE C - VILA B			
COLETAS DE UMA HORA PARA CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE PARTÍCULADO			
MODELO	SERIAL		
PCME-STAGK602	53851 / 53854		
COLETA 01	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
24/06/2016	13,837	4,15	14,4717
COLETA 02	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
24/06/2016	16,902	6,10	18,5390
COLETA 03	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
24/06/2016	16,922	6,76	11,0998
COLETA 04	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
COLETA 05	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
COLETA 06	Amostra (mg/m ³)	Equipamento (mg/m ³)	
MÉDIAS	Méda Amostra	Méda Equipamento	
	5,67	14,70	
RESULTADO	Fator Argo	Novo Fator	
	0,080	0,031	