



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador Município de Pato Branco		Nº Operação 0	Nº Siconv 0	Apelido do Empreendimento Sistema de Fornecimento de Energia para a Unidade de Britagem do	Início de Obra 16/11/23
Nº CTEF 165/2023	Empresa Executora TDA ENGENHARIA LTDA	CNPJ 36.316.345/0001-04	Regime de Execução EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL		Nº Medição 1

Realizado Acumulado: 100,00%

Orçamento Contratado						Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
Item	Descrição				Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo Período	
Objeto do CTEF: SISTEMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA A UNIDADE DE					TOTAL:	392.450,98	-	100,00	100,00	-	392.450,98	392.450,98
1.	ENTRADA DE ENERGIA BRITADOR				392.450,98	-	100,00	100,00	-	392.450,98	392.450,98	
1.1.	ENTRADA DE ENERGIA BRITADOR				392.450,98	-	100,00	100,00	-	392.450,98	392.450,98	
1.1.1.	SISTEMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA PARA A UNIDADE DE BRITAGEM DO MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - CABINE DE MEDIÇÃO - SECCIONAMENTO E PROTEÇÃO 15KV - SUBESTAÇÃO 750KVA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				392.450,98	-	100,00	100,00	-	392.450,98	392.450,98	

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

PATO BRANCO - PR

Local

quinta-feira, 7 de dezembro de 2023

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: Peter Jones Denardi
Profissão: Engenheiro Eletricista
CREA/CAU: 76.020/D
ART/RRT: 1720236431637

Assinado de forma digital por
PETER JONES
DENARDI:02020898942
Dados: 2023.12.07 18:32:23
-03'00'

Execução de Sistema de Fornecimento de Energia para a Unidade de Britagem do Município de Pato Branco com Cabine de Medição, Seccionamento e Proteção 15KV e Subestação 750KVA – Britador Municipal, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Engenharia e Obras.

CONTRATO Nº 165/2023/GP

Relatório de Medição nº 01 (única)

Empresa Contratada: TDA ENGENHARIA LTDA

Responsável: Douglas Agustini, CPF nº 088.475.309-38

Foi efetuada a vistoria da obra, a fim de realizar medição única, constatando a execução dos itens existentes na planilha de medição. Seguem fotos da obra:



Figura 1 – Poste de Entrada da Medição.



Figura 2 – Poste de Entrada e saída da Medição



Figura 3 – Cabine primária de medição – Vista Posterior.



Figura 4 – Cabine primária de medição – Vista frontal.



Figura 5 – Visão posterior - disjuntor geral em alta tensão.



Figura 6 – Visão frontal - disjuntor geral em alta tensão



Figura 7 – Detalhe proteção do disjuntor em alta tensão.



Figura 8 – Chave seccionadora – Visão posterior.



Figura 9 – Chave seccionadora – Visão Frontal.



Figura 10 – Detalhe comandos da chave seccionadora.



Figura 11 – Relé de proteção da chave seccionadora.



Figura 12: Acionamento – Chave seccionadora.



Figura 13: Quadro elétrico – Chave Seccionadora.



Figura 14: Manual de instruções e testes de proteção.



Figura 15: Espaço para instalação do medidor Copel.



Figura 16: Rede aérea isolada – Poste saída até subestação de 750 KVA. .



Figura 17: Estrutura para armazenar o transformador.



Figura 18: Instalação do Transformador de 750 KVA e quadro geral 1600 A.



Figura 19: Detalhe saída do transformador e entrada no Quadro Geral 1600 A



Figura 20: Detalhe Quadro Geral 1600 A – Barramentos e disjuntor NS1250N.

Conforme Cláusula Décima Primeira do referido contrato, a contratada deverá garantir a obra de acordo com as normas da ABNT.

Segue em anexo cópia do Boletim de Medição, demonstrando os serviços executados nesta medição, no valor de R\$ 392.450,98.

Pato Branco, 04 de dezembro de 2023.



Assinado de forma digital
por PETER JONES
DENARDI:02020898942
Dados: 2023.12.07
18:33:12 -03'00'

Peter Jones Denardi
Engenheiro Eletricista - CREA-PR 76.020/D