

IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO

NOME: PM I E M A V DE MESQUITA

DOC. ORIGEM:

ENDEREÇO: PV SAO MIGUEL DE BAIXO 00000

CONTATO:

MUNICÍPIO: ITAPAJE

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROJETO: AUMENTO DE CARGA {05}

ENDEREÇO: PV SAO MIGUEL DE BAIXO 00000 - ITAPAJE

MUNICÍPIO:

NOME DA OBRA:

DESCRIÇÃO: Ex Rd Dst MT- BT / Instal Tranfo


1) Prazo para execução da obra
1.1 Início da execução da obra em até 45 dias, após a data de assinatura do contrato de obra

1.2 Prazo de conclusão da obra em até 120 dias, após a data de início

2) Fórmulas, tarifas e variáveis para o Cálculo do Encargo de Responsabilidade da Distribuidora - ERD
2.1) Fórmulas definidas no artigo 43 da Resolução ANEEL nº 414/2010;

$$ERD = 12 \times (MUSD \times TUSD \text{ Fio } B_{FP}) \times (1 - a) \times \frac{1}{FRC}$$

$$FRC = \frac{(1+i)^n \times i}{(1+i)^n - 1}$$

$$n = \frac{100}{d}$$

$$i = \frac{WACC}{(1 - 0,34)}$$

Onde:

a = é a fração de operação e manutenção - O&M em relação à Parcela B

FRC = o fator de recuperação do capital que traz o valor presente a receita uniforme prevista;

i = é a taxa de retorno adequada de investimentos definida pelo Custo Médio Ponderado do Capital (WACC) definido na última revisão tarifária;

n = é o período de vida útil remanescente em anos, associado à taxa de depreciação percentual anual "d" definida na última revisão tarifária

MUSD = é o montante de uso do sistema de distribuição a ser instalado ou acrescido no caso de aumento de carga; e

Para o grupo A o MUSD é a demanda contratada e para o grupo B é obtido pelo resultado da multiplicação entre o fator de demanda e a carga instalada em kW

 TUSD Fio B_{FP} = é a parcela de tarifa de demanda fora de ponta, correspondente ao nível de tensão de carga a ser instalada ou acrescida no caso de aumento de carga, que remunera o custo de operação e manutenção, a remuneração do investimento e a depreciação dos ativos

2.1) Tarifas e cálculos das variáveis utilizadas

WACC (%) :	12,26%	FRC =	0,12970
Parcela B (R\$) :	1.665.056.366,7	a =	0,45223
Taxa de depreciação - d (%) :	3,98%	I (%) =	18,58%
Operação e manutenção - O&M (R\$) :	752.995.826,760	n (anos) =	25,12563

3) Outros dados para cálculo do ERD

ITEM	DESCRIÇÃO	DADO
A	Opção tarifária:	Grupo A
B	Classe tarifária:	B3 05 PODERES PUBLICOS
C	TARIFA - TUSD fio B _{FP} :	11,96
D	Carga instalada (kW)	0,00
E	Atividade Econômica:	8411-6/00 - ADMINISTRACAO PUBLICA EM GERAL
F	Fator de Demanda:	0,49
G	MUSD (kW)	18,48
H	1 - a	0,54777

I	ERD = 12x(G x C x H) / (FRC)	R\$ 11.201,41
---	------------------------------	---------------

4) Encargo Responsabilidade da Distribuidora: R\$ 11.201,41



ORÇAMENTO RESUMO

Nº: 8431-0019868025 /2020

Data Emissão: 03/04/2020 - 15:52:10

IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO

NOME: PM I E M A V DE MESQUITA

DOC. ORIGEM:

ENDEREÇO: PV SAO MIGUEL DE BAIXO 00000

CONTATO:

MUNICÍPIO: ITAJAJE

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROJETO: AUMENTO DE CARGA {05}

ENDEREÇO: PV SAO MIGUEL DE BAIXO 00000 - ITAJAJE

MUNICÍPIO:

NOME DA OBRA:

DESCRIÇÃO: Ex Rd Dst MT- BT / Instal Tranfo



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS		IMPLANTAÇÃO		RETIRADA			INDICADORES	
DESCRIÇÃO	QTDE.	VALOR		QTDE.	VALOR		UNID.CONS./POSTE	0,00
Extensão - Alta Tensão	239	3137,20					UNID.CONS./KM	0,00
Extensão - Alta Tensão MRT							VLR.OBRA/UNID.CONS.	
Extensão - Alta Tensão Bifásica							RS/KM	154,22
Extensão - Alta Tensão Trifásica	239	3137,20					KVA/KM	0
Extensão - Baixa Tensão	57	926,73		35	0,00		POTÊNCIA TRAF0	
Extensão - Baixa Tensão Monofásica							EXISTENTE	
Extensão - Baixa Tensão Bifásica							NOVO	
Extensão - Baixa Tensão Trifásica	57	926,73		35	0,00		SOLICITADA	
Transformadores	1	10057,92					PROPORC.	
Luminárias								
Postes	8	7345,25		2	0,00			
TIPOS DE CABOS		TRAFOS(S)		LÂMPADAS			TIPO DE OBRA:	
COBRE		TIPO	IMPL.	RET.	TIPO	IMPL.	RET.	ORIGEM DOS RECURSOS
ALUMÍNIO	X	S/CLASS	1					CONCESSONÁRIA
AÇO ZINCADO								MAT SAU VADO
UNIDADE DE CONSUMO								MANUTENÇÃO
Residencial								ENCARGO DIST (ERD)
Rural								ERCARGO RESERVA(ERC)
Nem Res./Nem Rural								EMCG
Novos								RESCUR. PRÓPRIOS
Remanejados								OBRAS DE SUPORTE
Total								EMPREENDEDOR
								TRANSFORMADORES

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

DESCRIÇÃO	MANUTENÇÃO	ODI	ODD	ODS	ODR	GERAL
MATERIAL	0	34.420,86	0	0	0	34.420,86
MÃO-DE-OBRA	0	10.432,39	593,16	0	0	11.025,55
ENGEN./SUPERVIS.	0	2.086,48	118,63	0	0	2.205,11
TRANSPORTE	0	147,08	8,36	0	0	155,44
ADMIN.GERAL	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	47.086,81	720,15	0	0	47.806,96

INTERESSADO - ODI		INTERESSADO - ODS		TOTAL DE DESCONTOS	
CONT.MATERIAL	0	KVA POR CONTA	0	Total da Obra	47.806,96
CONT.SERVIÇOS	0			Encargos ERD + ERC	-26.106,38
Sub Total		Sub Total ODS	0	Outros Descontos	0,00
				Transformadores	0,00
				VALOR A PAGAR	21.700,58

* ESTE ORÇAMENTO É VÁLIDO ATÉ: 05/06/2020. EXPIRADO ESSE PRAZO DEVE-SE SOLICITAR NOVO ORÇAMENTO.

** VALOR DO (ERD + ERC) ESTÁ LIMITADO AO RESULTADO DA DIFERENÇA ENTRE O VALOR DO "TOTAL DA OBRA" E O VALOR DE "OUTROS DESCONTOS". VER NO DESCRITIVO ANEXO O CÁLCULO DO ERD e ERC E OUTROS DADOS.

RESPONSÁVEL

EM: / /

Data Impressão: 06/04/2020 16:43



Descritivo do ERC

Encargo de Reserva de Capacidade



Nº SOB: 0019868025

Data de Emissão: 06/04/2020 16:45:02

IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO

NOME: PM I E M A V DE MESQUITA
ENDEREÇO: PV SAO MIGUEL DE BAIXO 00000

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

PROJETO: E201314807
ENDEREÇO: PV SAO MIGUEL DE BAIXO 00000
MUNICÍPIO: ITAJAJE

INFORMAÇÕES GERAIS

Obras necessárias para o atendimento:

Extensão de Rede de Distribuição MT- BT / Instalação Transformador

CALCULO DO ERC

Valor do Encargo de Reserva de Capacidade da Distribuidora - ERC(R\$) 14.904,97

Demonstrativo dos Cálculos da Proporcionalidade	Valor
Demanda do Consumidor(kW)	18,48

Itens do Orçamento Proporcionalizados(trafos/cond/Rel/Cap/Reg)

Item - 1 6771526 - CABO,AL NU,CAA, 1/0AWG,GSC003

Equipamento/Condutor Instalado: CABO,AL NU,CAA, 1/0AWG,GSC003

Equipamento/Condutor Retirado:

Demanda do Equipamento/Condutor Instalado(kW): 5321,45

Demanda do Equipamento/Condutor Retirado(kW): 0

Demanda Considerada do Equipamento/Condutor (kW): 5321,45

Fator de Proporcionalidade do Consumidor: 100

Fator de Proporcionalidade da Coelce: 0

Valor da Obra - Equipamento/Condutor(R\$): 3.137,20

Encargo de Reserva de Capacidade(R\$): 3.137,20



Item - 2 6797594 - TRAF0,ORLA,3F, 75KVA,GST001

Equipamento/Condutor Instalado:	TRAF0,ORLA,3F, 75KVA,GST001
Equipamento/Condutor Retirado:	
Demanda do Equipamento/Condutor Instalado(kW):	69
Demanda do Equipamento/Condutor Retirado(kW):	0
Demanda Considerada do Equipamento/Condutor (kW):	69
Fator de Proporcionalidade do Consumidor:	100
Fator de Proporcionalidade da Coelce:	0
Valor da Obra - Equipamento/Condutor(R\$):	11.767,77
Encargo de Reserva de Capacidade(R\$):	11.767,77