



PROPOSTA DE PREÇO

PREGÃO ELETRÔNICO N°. 003/2021 – TJAM

RAZÃO SOCIAL: NORMA ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 20.757.012/0001-72

TELEFONE(S): 84 2020-1410

E-MAIL: CONTATO@NORMA.ENG.BR

ENDEREÇO: RUA PADRE JOÃO DAMASCENO 1920, LAGOA NOVA, NATAL/RN.

**BANCO: CAIXA
EXONOMICA FEDERAL**

AGÊNCIA: 4888

CONTA CORRENTE: 595-3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, TRIFÁSICO COM POTÊNCIA TOTAL DE 210KVAR/220V, COM CONTROLADOR (12 ESTÁGIOS, MEDIÇÃO TRIFÁSICA E COMUNICAÇÃO MODBUS) INSTALADO EM QUADRO ELÉTRICO PARA COMPENSAÇÃO DE REATIVOS E CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA.	UND	81.730,00	81.730,00
VALOR TOTAL (R\$)				81.730,00

Valor total por extenso da Proposta de Preços: oitenta e um mil, setecentos e trinta reais.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Natal/RN, 05 de fevereiro de 2020.

NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA

Endereço comercial: Rua Padre João Damasceno, 1920, Edifício Lisboa Center, Sala 05, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59075-760

CNPJ: 20.757.012/0001-72 - Telefone: (84) 98822-2873 / (84) 20201410



Bárbara A

Bárbara Almeida de Lima
Sócia Administradora
RG: 002456245
CPF: 099.246.664-45

Tiago Daniel Fernandes de Sousa

Tiago Daniel Fernandes de Sousa

Responsável Técnico

Engenheiro Eletricista

CREA 2111573027

Sócio

NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA

Endereço comercial: Rua Padre João Damasceno, 1920, Edifício Lisboa Center, Sala 05, Lagoa Nova,
Natal/RN, CEP 59075-760

CNPJ: 20.757.012/0001-72 - Telefone: (84) 98822-2873 / (84) 20201410



NORMA ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
Rua Padre João Damasceno, 1920, Edifício Lisboa Center, Sala 05,
Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59075-760
CNPJ: 20.757.012/0001-72 - Telefone: (84) 98822-2873 / (84) 20201410

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BDI	26,94%	
			VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR COM BDI(R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, TRIFÁSICO COM POTÊNCIA TOTAL DE 210KVA _r /220V, COM CONTROLADOR (12 ESTÁGIOS, MEDIÇÃO TRIFÁSICA E COMUNICAÇÃO MODBUS) INSTALADO EM QUADRO ELÉTRICO PARA COMPENSAÇÃO DE REATIVOS E CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA.	UND	64.383,74	81.730,00	81.730,00
VALOR TOTAL (R\$)					81.730,00

Barbara A

Barbara Almeida de Lima
Sócia Administradora
RG: 002456245
CPF: 099.246.664-45

Tiago Daniel Fernandes de Sousa

Tiago Daniel Fernandes de Sousa
Responsável Técnico
Engenheiro Eletricista
CREA 2111573027
Sócio



NORMA ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
Rua Padre João Damasceno, 1920, Edifício Lisboa Center, Sala 05,
Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59075-760
CNPJ: 20.757.012/0001-72 - Telefone: (84) 98822-2873 / (84) 20201410

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, TRIFÁSICO COM POTÊNCIA TOTAL DE 210KVA _r /220V, COM CONTROLADOR (12 ESTÁGIOS, MEDIÇÃO TRIFÁSICA E COMUNICAÇÃO MODBUS) INSTALADO EM DE REATIVOS E CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA.	UND	1	64.383,74	64.383,74
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES, TRIFÁSICO COM POTÊNCIA TOTAL DE 210KVA _r /220V, COM CONTROLADOR (12 ESTÁGIOS, MEDIÇÃO TRIFÁSICA E COMUNICAÇÃO MODBUS) INSTALADO EM QUADRO ELÉTRICO PARA COMPENSAÇÃO	UND	1	55.304,54	55.304,54
2	ELETRICISTA	HORAS	80	17,55	1.404,00
3	AUXILIAR DE ELETRICISTA	HORAS	80	13,44	1.075,20
4	TÉCNICO EM ELETRÔNICO	HORAS	80	18,5	1.480,00
5	CABO XPLE 70MM2	M	10	32	320,00
6	CABO XPLE 150MM2	M	60	80	4.800,00
					R\$ 64.383,74


Bárbara Almeida de Lima
Sócia Administradora
RG: 002456245
CPF: 099.246.664-45


Tiago Daniel Fernandes de Sousa
Responsável Técnico
Engenheiro Eletricista
CREA 2111573027
Sócio



NORMA ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
Rua Padre João Damasceno, 1920, Edifício Lisboa Center,
Sala 05, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59075-760
CNPJ: 20.757.012/0001-72 -
Telefone: (84) 98822-2873 / (84) 20201410

ITEM	COMPONENTE	%
A	BONIFICAÇÃO (LUCRO)	8,33%
B	DESPESAS INDIRETAS	1,10%
1	ADMINISTRAÇÃO	4,50%
2	TRIBUTOS	8,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	ISS	5,00%
2.3	COFINS	3,00%
3	OUTRAS DESPESAS	1,38%
3.1	GARANTIA	0,48%
3.2	RISCO/SEGURO	0,90%
	Taxa Total de BDI	26,94%

$$BDI = \left[\frac{\left[\left(1 + \frac{DI}{100} \right) * \left(1 + \frac{DF}{100} \right) * \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right]}{1 - \frac{I}{100}} - 1 \right] * 100$$

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRA DE REFORMAS, CONFORME DETERMINAÇÃO DE ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO.

Barbara A

Barbara Almeida de Lima
Sócia Administradora
RG: 002456245
CPF: 099.246.664-45

Tiago Daniel Fernandes de Sousa

Tiago Daniel Fernandes de Sousa
Responsável Técnico
Engenheiro Eletricista
CREA 2111573027
Sócio



NORMA ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
Rua Padre João Damasceno, 1920, Edifício Lisboa Center, Sala 05,
Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59075-760
CNPJ: 20.757.012/0001-72 - Telefone: (84) 98822-2873 / (84) 20201410

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Resposou Semanal Remunerado	17,95	Não incide
B2	Feridos	4,01	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13 Salário	10,76	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,84	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	14,29	11,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	TOTAL	50,67	20,83
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,10	3,18
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,10	0,07
C3	Férias Indenizadas	-	-
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,49	3,48
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
C	TOTAL	9,04	7,00
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	19,15	7,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,28
D	TOTAL	19,52	8,15
TOTAL (A+B+C+D)		117,03	73,78

Bárbara A.
Bárbara Almeida de Lima
Sócia Administradora
RG: 002456245
CPF: 099.246.664-45

Tiago Daniel Fernandes de Sousa
Tiago Daniel Fernandes de Sousa
Responsável Técnico
Engenheiro Eletricista
CREA 2111573027
Sócio