



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul,  
A/C Comissão Permanente de Licitações

REF: EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 01/2017

OBJETO: **Serviços de modernização das subestações de entrada e transformação de energia elétrica do Prédio Sede da Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa Proposta Comercial para **execução dos serviços de modernização das subestações de entrada e transformação de energia elétrica do Prédio Sede da Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul**, localizado na Rua Sete de Setembro, nº 666, Porto Alegre/RS, em conformidade com as disposições contidas no Edital, Termo de Referência e demais anexos. **O valor global da proposta é de R\$ 1.389.911,51** (um milhão trezentos e oitenta e nove mil e novecentos e onze reais e cinquenta e um centavos), sendo R\$373.440,57 (trezentos e setenta e três mil e quatrocentos e quarenta reais e cinquenta e sete centavos) referente ao total de mão-de-obra e R\$ 1.016.470,94 (um milhão e dezesseis mil e quatrocentos e setenta reais e noventa e quatro centavos) referente ao total dos materiais, assim como o detalhamento do BDI proposto com porcentagem de 22,20% e ENCARGOS SOCIAIS com porcentagem de 170,56%.

O prazo de validade desta proposta é de 60 dias, da data da abertura do envelope nº 01.

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes a especialidade e tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço.

Canoas-RS, 10 de novembro de 2017.

<b>Representante Legal da Empresa e Responsável Técnico da Empresa</b>
<b>CREA N.º 136168TD</b>
<b>CPF 476.062.230-68</b>
<b>Gustavo Toigo</b>

RAZÃO SOCIAL: EFICAZ ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 03.830.484/0001-94

INSCRIÇÃO ESTADUAL N°: 024/0501179

ENDEREÇO: Rua Dom Feliciano, 947, Canoas/RS

TELEFONE/E-MAIL: 51 33425650 – [eficaz@eficaz.eng.br](mailto:eficaz@eficaz.eng.br)

Gustavo Toigo  
CREA/RS 136168-TD  
Eficaz Engenharia Ltda.  
Sócio Gerente

2/11  
A

Item	Cod. Cliente	Descrição	Unidade	Quantidade	Materiais	Mao de Obra	Pr. Unitario	Pr. Total
<b>1</b>		<b>APOIO A OBRA</b>						
1.1.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1.1.1.	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	CHP	180	65,00	115,00	180,00	32.400,00
1.1.2.	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA	CHI	360	35,00	19,00	54,00	19.440,00
1.1.3.	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA	CHP	180	65,00	12,00	77,00	13.860,00
<b>1.2.</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.2.1.	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20	MES	6	273,43		273,43	1.640,58
1.2.2.	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6	191,11	31,94	223,05	1.338,30
1.2.3.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	M2	20	334,05	100,18	434,23	8.684,60
1.2.4.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	M2	20	243,58	77,82	321,40	6.428,00
1.2.5.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA	M2	20	387,83	142,04	529,87	10.597,40
<b>1.3.</b>		<b>MÃO DE OBRA INDIRETA</b>						
1.3.1.	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528	0,45	55,00	55,45	29.277,60
1.3.2.	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	3,66	19,68	23,34	24.647,04
1.3.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	86,13	9.552,85	9.638,98	19.277,96
1.3.4.	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	MES	2	86,13	12.597,55	12.683,68	25.367,36
1.3.5.	ADAP SBC	011623 TÉCNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGO COMPLEMEN	H	1056	3,66	8,18	11,84	12.503,04
<b>1.4.</b>		<b>TAXAS IMPOSTOS E LICENÇAS</b>						
1.4.1.	CREA RS	ART DE EXECUÇÃO	UN	2		214,82	214,82	429,64
<b>1.5.</b>		<b>ALUGUEL DE GERADOR</b>						
1.5.1.	COTACAO	GERADOR DE 400KVA FUNCIONAMENTO 24H	MES	1	12.000,00		12.000,00	12.000,00
		TOTAL ITEM: 1						

Handwritten signatures and initials in blue ink.

3/19  
A

22								
DESMONTAGEM DE SUBESTAÇÃO								
22.1. SUBESTAÇÃO SOBRECROVA								
2.1.1.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	3,66	12,90	16,56	2.649,60
2.1.2.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	3,66	9,68	13,34	2.134,40
2.2. SUBESTAÇÃO 10 ANDAR								
2.2.1.	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	3,66	12,90	16,56	2.649,60
2.2.2.	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	3,66	9,68	13,34	2.134,40
2.3. TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS								
2.3.1.	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T,	TXKM	3000	0,60	0,11	0,71	2.130,00
TOTAL ITEM: 2								
3 SUBESTAÇÃO TERREO								
3.1.	COTACAO	CUBICULO BLINDADO A SF6 DE MT/ DUPLA ALIMENTAÇÃO	UN	1	137.416,62		137.416,62	137.416,62
3.1.2.	COTACAO	CABO DE ALUMINIO 120MM2 12/20KV	M	720	32,00	72,26	104,26	75.067,20
3.1.3.	ADP SINA	PI73781/001 MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO	UN	6	324,77	44,90	369,67	2.218,02
3.1.4.	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO	UN	9	300,98	44,90	345,88	3.112,92
3.1.5.	COTAÇÃO	CABO DE COBRE 120MM ISOLADO CLASSE 15KV	M	400	105,00	72,26	177,26	70.904,00
3.1.6.	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300	19,30	7,00	26,30	7.890,00
3.1.7.	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	12	39,79	9,03	48,82	585,84
3.1.8.	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 -	UN	20	7,57	9,03	16,60	332,00
3.1.9.	ADAP SBC	061306 ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 5	M	400	30,44	39,70	70,14	28.056,00
3.1.10.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS_AF_03/2016	M3	25	14,51	37,78	52,29	1.307,25
3.1.11.	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	25	11,00	28,66	39,66	991,50
3.1.12.	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA	M2	50	10,68	18,28	28,96	1.448,00
3.1.13.	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5	189,59	173,50	363,09	1.815,45
3.1.14.	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	2	238,88	45,63	284,51	569,02

*(Handwritten signatures and initials)*



4/11  
A

3.1.15.	ADAP 723	16 ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN100MM (4), TIPO	M	60	95,94	22,57	118,51	7.110,60
3.1.16.	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, R	UN	12	75,68	55,08	130,76	1.569,12
		TOTAL ITEM: 3						
4		<b>SUBESTAÇÃO 11 ANDAR</b>						
4.1.	COTAÇÃO	CUBICULO BLINDADO ISOLADO SF6 MT COM DJ E 3 SAIDAS DE MT	UN	1	140.000,00	716,50	140.716,50	140.716,50
4.2.	ADAP SBC	63450 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 20/35KV 50 MM	M	240	75,02	38,87	113,89	27.333,60
4.3.	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO	UN	21	300,98	44,90	345,88	7.263,48
4.4.	COTAÇÃO	NO BREAK 2 KVA	UN	2	3.102,40	41,96	3.144,36	6.288,72
4.5.	ADAP SBC	062320 ELETROCALHA 300x100	M	150	50,05	47,84	97,89	14.683,50
4.6.	63152	TÉ VERTICAL 300X100X300X100 PARA ELETROCALHA	UN	8	59,97	11,00	70,97	567,76
4.7.	63749	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 300x100	UN	12	7,02	8,42	15,44	185,28
4.8.	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39	M2	20	41,67	10,22	51,89	1.037,80
4.9.	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO	M2	30	19,24	24,89	44,13	1.323,90
4.10.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SE 11 ANDAR						
4.10.1.	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1	490,46	90,28	580,74	580,74
4.10.2.	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	1	58,96	12,82	71,78	71,78
4.10.3.	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	4	8,50	1,49	9,99	39,96
4.10.4.	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	1	55,24	4,49	59,73	59,73
4.10.5.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA	M	400	1,85	0,68	2,53	1.012,00
4.10.6.	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	150	3,53	2,81	6,34	951,00
4.10.7.	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"),	UN	10	1,41	2,42	3,83	38,30

M  
S



5/11  
K

4. 10. 8.	91918	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN	UN	8	3,73	6,16	9,89	79,12
4. 10. 9.	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE	UN	6	80,56	22,45	103,01	618,06
4. 10. 10.	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE	UN	1	7,20	5,07	12,27	12,27
4. 10. 11.	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE -	UN	6	5,14	3,23	8,37	50,22
4. 10. 12.	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	15	10,64	10,10	20,74	311,10
4. 10. 13.	ADAP SBC	060504 PERFILADO METALICO 38x38mm PERFURADO-VARA 6,0m	UN	7	78,94	21,35	100,29	702,03
4. 10. 14.	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	20	12,06	6,91	18,97	379,40
4. 10. 15.	ADAP SBC	060680 LUMINARIA EMERGENCIA C/AUTONOMIA 1 HORA	UN	16	74,87	64,50	139,37	2.229,92
4. 11.	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450	26,48	7,67	34,15	15.367,50
4. 12.	72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 -	UN	50	7,71	9,03	16,74	837,00
4. 13.	ADAP SBC	061487 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO 2000 A	UN	1	22.956,56	5.372,76	28.329,32	28.329,32
4. 14.	COTAÇÃO	BARRAMENTO BLINDADO 2000 A 3F+N	M	100	1.700,00	104,90	1.804,90	180.490,00
4. 15.	COTAÇÃO	COFRE DE SAIDA PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A	UN	15	1.300,00	104,90	1.404,90	21.073,50
4. 16.	COTAÇÃO	CURVA PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A	UN	8	1.700,00	104,90	1.804,90	14.439,20
4. 17.	COTAÇÃO	DISJUNTOR 2000A PARA BARRAMENTO BLINDADO	UN	1	12.000,00	104,90	12.104,90	12.104,90
4. 18.	74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500	UN	3	1.710,31	9,03	1.719,34	5.158,02
4. 19.	93000	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA	M	480	97,11	5,94	103,05	49.464,00
4. 20.	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 -	UN	48	22,04	11,29	33,33	1.599,84
4. 21.	COTAÇÃO	ANALISADOR DE ENERGIA INSTALAD EM QGBT LEITURA REMOTA	UN	1	13.077,48	125,88	13.203,36	13.203,36
4. 22.	ADAP SBC	065820 TRANSFORMADOR DE CORRENTE 600V 1500-5A CL0,3 BDE1820 ISOLET	UN	3	525,31	40,39	565,70	1.697,10
		TOTAL ITEM: 4						
5		RETIRADA DE JANELAS PARA PASSAGEM DE EQUIPAMENTOS						

M B

*col/11*  
*A*

5.1.	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	300	3,66	9,56	13,22	3.966,00
5.2.	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	M2	300	7,26	3,88	11,14	3.342,00
5.3.	73863/001	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM,	M2	100	55,23	5,18	60,41	6.041,00
5.4.	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO,	UN	4	678,31	16,73	695,04	2.780,16
		TOTAL ITEM: 5						
<b>6</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						
6.1.	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	500	0,65	1,34	1,99	995,00
		TOTAL ITEM: 6						
		TOTAL DA PLANILHA:					<b>BDI</b>	<b>1.137.407,13</b>
					<b>Mat c BDI</b>	<b>MO c BDI</b>	<b>22,20%</b>	<b>252.504,38</b>
		TOTAL COM BDI			<b>1.016.470,94</b>	<b>373.440,57</b>		<b>1.389.911,51</b>

  
**Gustavo Tolgo**  
 AREA/RS 136/168-TD  
 Engenharia Ltda.  
 Gerente

*M* *d*

2/11  
A

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6	TOTAL (R\$)
1,1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	80.285,40	50,00%					50,00%	80.285,40
			R\$ 40.142,70					R\$ 40.142,70	
1,2	CANTEIRO DE OBRAS	35.057,81	100,00%						35.057,81
			R\$ 35.057,81						
1,3	MÃO DE OBRA INDIRETA	135.731,20	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	135.731,20
			R\$ 22.612,82	R\$ 22.612,82	R\$ 22.612,82	R\$ 22.612,82	R\$ 22.612,82	R\$ 22.667,11	
1,4	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS	525,02	100,00%						525,02
			R\$ 525,02						
1,5	ALUGUEL DE GERADOR	14.664,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	14.664,00
			R\$ 2.444,49	R\$ 2.444,49	R\$ 2.444,49	R\$ 2.444,49	R\$ 2.444,49	R\$ 2.441,56	
2,1	SUBESTAÇÃO SOBRE LOJA	5.846,04						100,00%	5.846,04
								R\$ 5.846,04	
2,2	SUBESTAÇÃO 10 ANDAR	5.846,04				100,00%			5.846,04
						R\$ 5.846,04			
2,3	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS	2.602,86		50,00%				50,00%	2.602,86
				R\$ 1.301,43				R\$ 1.301,43	
3	SUBESTAÇÃO TÉRREO	415.960,90		23,00%	50,00%	27,00%			415.960,90
				R\$ 95.671,01	R\$ 207.980,45	R\$ 112.309,44			
4	SUBESTAÇÃO 11 ANDAR	672.466,49			23,00%	50,00%	27,00%		672.466,49
					R\$ 154.667,29	R\$ 336.233,25	R\$ 181.565,95		
5	RETIRADA DE JANELAS P/ PASSAGEM DE EQUIPAMENTOS	19.709,83		50,00%				50,00%	19.709,83
				R\$ 9.854,92				R\$ 9.854,92	
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.215,89						100,00%	1.215,89
								R\$ 1.215,89	
	% TOTAL		7,25%	9,49%	27,89%	34,49%	14,87%	6,01%	100%
	% TOTAL		7,25%	16,74%	44,63%	79,13%	93,99%	100,00%	
	VR. TOTAL		R\$ 100.782,84	R\$ 131.884,66	R\$ 387.705,05	R\$ 479.446,03	R\$ 206.623,26	R\$ 83.469,64	R\$ 1.389.911,48
	VR. TOTAL ACUMULADO		R\$ 100.782,84	R\$ 232.667,50	R\$ 620.372,54	R\$ 1.099.818,58	R\$ 1.306.441,84	R\$ 1.389.911,48	

*Gustavo Toigo*  
CREA/R\$ 136/168-TD  
Eficaz Engenharia Ltda.  
Sócio Gerente

*W*  
*eh*

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	5,00%
2	Seguros (S)	0,21%
3	Riscos e Imprevistos (R)	1,7%
4	Garantias (G)	0,21%
5	PIS (I)	0,65%
6	ISS (I)*	4%
7	Contribuição Previdenciária (I)	0%
8	COFINS (I)	3%
9	Despesas Financeiras (DF)	1,2%
10	Bonificação (Lucro) (L)	5,00%

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC + S + R + G))(1+DF)(1+L) - 1}{(1 - I)}$$

**BDI= 22,20%**

Sendo:

AC: taxa de rateio da Administração Central

S: taxa representativa de Seguros

R: taxa referente aos Riscos e Imprevistos

G: taxa representativa das Garantias

DF: taxa representativa das Despesas Financeiras

L: taxa referente à Bonificação

I: taxa referente à incidência de impostos



9/11  
A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Grupo A	Encargos Básicos	%
1	INSS OU IAPAS	20,00%
2	SESI/SESC	1,50%
3	SENAI/SENAC	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	SEBRAE	0,60%
6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
7	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%
8	FGTS	8,00%
	<b>Total do Grupo A</b>	<b>36,80%</b>
Grupo B	Encargos que recebem incidência do Grupo A	
1	FERIADOS	4,36%
2	FÉRIAS	8,33%
3	ADICIONAL DE FÉRIAS	3,64%
4	AUXILIO ENFERMIDADE	0,44%
5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
6	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	18,22%
7	13º SALÁRIO	8,33%
8	FALTAS LEGAIS	0,82%
9	ACIDENTE DO TRABALHO	0,11%
10	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,04%
11	SEGURO-ACIDENTE	0,15%
12	ADICIONAL NOTURNO	20,00%
13	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	1,32%
14	AUSÊNCIAS ABONADAS/DIAS DE CHUVAS	3,00%
	<b>Total do Grupo B</b>	<b>68,84%</b>
Grupo C	Encargos que não recebem incidência global do Grupo A	
1	INDENIZAÇÃO COMPENS. DEMISSÃO IMOTIVADA	4,00%
2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	1,20%
3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	2,33%
4	FÉRIAS INDENIZADAS (12 MESES)	8,33%
5	ADICIONAL DE FÉRIAS INDENIZADAS	2,78%
	<b>Total do Grupo C</b>	<b>18,64%</b>
Grupo D	Incidências cumulativas	
1	INCIDÊNCIA GLOBAL GRUPO A X GRUPO B	25,33%

*(Handwritten signatures and initials)*



2	FÉRIAS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	2,75%
3	13º SALÁRIO SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,33%
4	FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,10%
	<b>Total do Grupo D</b>	<b>36,51%</b>
<b>Grupo E</b>	<b>EPI, Encargos intersindicais e vale-transporte</b>	
1	EPI	1,95%
2	AUXÍLIO EDUCAÇÃO	0,32%
3	VALE-TRANSPORTE	7,50%
	<b>Total do Grupo E</b>	<b>9,77%</b>
	<b>TOTAL (%)</b>	<b>170,56%</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'B' and several smaller marks.

## ANEXO XII

### DADOS DA LICITANTE PARA ELABORAÇÃO DO TERMO DE CONTRATO

PROPONENTE:EFICAZ ENGENHARIA LTDA  
CNPJ/MF DO PROPONENTE: 03.830.484/0001-94  
INSCRIÇÃO ESTADUAL:024/0501179  
ENDEREÇO DO PROPONENTE:RUA DOM FELICIANO, 947 MUNICÍPIO:CANOAS/RS  
FONE: 5133425650  
NOME/REPRESENTANTE LEGAL PROPONENTE: GUSTAVO TOIGO  
CPF DO REPRESENTANTE LEGAL/PROponente: 476.062.230-68  
OBRA: Serviços de modernização das subestações de entrada e transformação de energia elétrica do Prédio Sede da Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul ENDEREÇO: Rua Sete de Setembro, 666  
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE-RS  
OBJETO (DESCRIÇÃO CONFORME EDITAL) Serviços de modernização das subestações de entrada e transformação de energia elétrica do Prédio Sede da Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul

**VALOR TOTAL R\$ 1.389.911,51**  
**VALOR MÃO-DE-OBRA R\$ 373.440,57**  
**VALOR MATERIAL R\$ 1.016.470,94**

PRAZO DE EXECUÇÃO:180 dias corridos

### CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ETAPA	PARCELA EM R\$	PERCENTUAL
1	R\$ 100.782,84	9,07%
2	R\$ 131.884,66	9,26%
3	R\$ 387.705,05	26,61%
4	R\$ 479.446,03	32,83%
5	R\$ 206.623,26	14,33%
6	R\$ 83.469,64	7,89%

Canoas, 10 de novembro de 2017.

  
Gustavo Toigo  
CREA/RS 136 168-TD  
Eficaz Engenharia Ltda.  
Sócio Gerente