



ENERBRAS

Instalações Elétricas Ltda.

000165
02

Proposta N.º 017/2017 – REV1

Getúlio Vargas, 4 de Janeiro de 2017.

À
CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CARLOS BARBOSA
Att. da Comissão de Licitações

Ref.: TOMADA DE PREÇOS 014/2016.

Prezados Senhores:

Em conformidade com edital da tomada de preços, acima referenciado, apresentamos nossa proposta comercial, destinado ao fornecimento de material e mão-de-obra, para “**contratação de empresa para prestação de serviço de instalações elétricas, telefônica e de INTERNET com todo o material e mão de obra inclusos, para a nova sede da Câmara de Vereadores**”, conforme descreveremos a seguir:

ITEM 1 – DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

A presente proposta está fundamentada nos seguintes documentos de referência, anexos e partes integrantes do Edital:

- Edital;
- Planilha orçamentária;
- Projeto;
- Memorial técnico descritivo;

ITEM 2 – DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA:

- Razão social – ENERBRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
- Endereço – Rua Irmão Gabriel Leão, 829, centro
- Cidade – GETÚLIO VARGAS (RS)
- CEP: 99900-000
- CNPJ-MF – 13.885.262/0001-22
- INSC. ESTADUAL – 054/0038.598
- Registro no CREA-RS: 188339
- Fone/Fax: (54) 3341 1842 / 1210
- E-mail – enerbras@itake.com.br
- Banco: BANRISUL - 041
- Agência n.º 0650 – Getúlio Vargas (RS)
- Conta corrente: 06.0288150-6

ITEM 3 – QUALIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA (CONTRATO):

- Nome: SOLANO PAIM;
- Nacionalidade: Brasileira;



ENERBRAS

Instalações Elétricas Ltda.

000198
PA

- Profissão: Engenheiro eletricista
- Registro no CREA-RS: 179406
- **Cargo na empresa: Sócio-diretor e Responsável Técnico**
- CPF: 005.377.730-10
- CI: 5078055158-SSP-RS
- Fone: 54 9978 5478

ITEM 4 – SERVIÇOS E MATERIAIS EXCLUÍDOS DO FORNECIMENTO:

Na presente proposta, não estão sendo considerados a instalação e fornecimento dos seguintes:

- Serviços e materiais não descritos na presente proposta e planilha orçamentária em anexo ao edital.

ITEM 5 – FORNECIMENTO / PREÇOS

Propomos o seguinte para o seguinte objeto:

TOTAL:..... R\$ 92.973,63
(Noventa e dois mil, novecentos e setenta e três reais e sessenta e três centavos.)

Anexo à proposta Enerbras 017/2017 planilha orçamentária discriminada.

OBS: Nos valores acima apresentados, estão incluídas todas as despesas decorrentes de encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, pertinentes ao objeto licitado, para o material e a mão-de-obra a serem fornecidos.

ITEM 6 – FORMA DE PAGAMENTO/GARANTIAS:

Conforme disposto no item 13 do edital.

ITEM 7 – PRAZO DE VALIDADE:

A presente proposta tem validade de 60 (sessenta) dias.

ITEM 9 – PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:

Conforme cronograma, em até 60 (sessenta) dias.

ITEM 10 - NOTA DE RESPONSABILIDADE:

Serão de responsabilidade da ENERBRAS os seguintes itens:

- Proceder os serviços com bom esmero e qualidade nos materiais utilizados;
- Proceder à execução de acordo com as normas técnicas e de segurança vigentes;
- Organização e limpeza em relação aos trabalhos executados;

PA
PA
PA



ENERBRAS

000187
Edy

Instalações Elétricas Ltda.

- Ferramental e equipamentos necessários para perfeita execução dos serviços;
- Fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, registrada junto ao CREA – RS;
- Fornecimento de uniformes e material de segurança pessoal, de seus funcionários;
- Entregar os serviços conforme descritos na proposta comercial e aprovados pelo cliente;
- Supervisão dos serviços e mão-de-obra especializada, administrada por engenheiro eletricista.

ITEM 11 – GARANTIA/ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Os serviços prestados pela empresa ENERBRAS terão garantia por um período de 12 (doze) meses contados a partir da conclusão e entrega dos serviços.

Para eventual atendimento de assistência, será executado por técnico(s) especializado(s) mediante agendamento prévio.


Para os equipamentos utilizados será repassada a garantia fornecida pelos fabricantes.

A **garantia não** cobre modificações executadas após a entrega dos serviços, danos por acidentes ou agentes da natureza, uso indevido e componentes susceptíveis a desgaste por uso.

A **garantia NÃO COBRE**, avarias no sistema físico/bens envolvidos e pessoas, causados por descargas atmosféricas conforme a norma NBR 5419 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, itens 4.1 e 4.2.

Na expectativa de termos atendido à sua solicitação, colocando-nos à disposição para quaisquer informações complementares e no aguardo de breve manifestação firmamos-nos...

Atenciosamente.



ENERBRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Engenheiro Eletricista SOLANO PAIM
SÓCIO DIRETOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

Soluções em Engenharia Elétrica

Rua Irmão Gabriel Leão, 829 Centro, Getúlio Vargas - RS - Cep 99900-000 Fone: (54) 3341 1210

E-mail: enerbras@hotmail.com CNPJ 13.885.262/0001-22 IE 054/0038598

Edy
Edy

000168 

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ENERBRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

TOMADA DE PREÇOS 014/2016

Itens do Orçamento

Descrição	Un	Quant.	Preço	Total
ELETROCALHA 100x100 PERFILADA	MT	99	R\$ 11,98	R\$ 1.186,02
EMENDA INTERNA 100X100	PC	33	R\$ 2,74	R\$ 90,42
ACOPLAMENTO PARA PAINEL 100X100	PC	2	R\$ 4,25	R\$ 8,50
SAIDA PARA ELETRODUTO 3/4	PC	150	R\$ 4,25	R\$ 637,50
EMENDA TEE PARA ELETROCALHA 100X100	PC	3	R\$ 14,06	R\$ 42,18
CABO DE AÇO	MT	100	R\$ 0,82	R\$ 82,00
CLIPS PARA CABO DE AÇO	PC	300	R\$ 0,71	R\$ 213,00
SUPORTE SUSPENÇÃO TIPO A	MT	50	R\$ 2,54	R\$ 127,00
DIVISORIA PARA ELETROCALHA 100X100 3MT	PC	33	R\$ 12,95	R\$ 427,35
CURVA ELETROCALHA 100X100 90°	PC	5	R\$ 11,84	R\$ 59,20
PERFILADO 38X38 BARRA 6M	MT	150	R\$ 7,14	R\$ 1.071,00
EMENDA RETA PARA PERFILADO 38X38	PC	30	R\$ 4,97	R\$ 149,10
SUPORTE PERFILADO PARA CABO	PC	75	R\$ 3,96	R\$ 297,00
EMENDA TEE PARA PERFILADO 38X38	PC	6	R\$ 9,01	R\$ 54,06
CONDULETE PVC 3/4X1/2 CLA/CZ	PC	132	R\$ 6,13	R\$ 809,16
TAMPA PVC 1 MODULO RJ45 CLA/CZ 3/4X1/2	PC	18	R\$ 2,96	R\$ 53,28
TAMPA PVC 2 MODULOS CLA/CZ 3/4X1/2	PC	57	R\$ 2,96	R\$ 168,72
TAMPA PVC 1 MODULO CLA/CZ 3/4X1/2	PC	18	R\$ 2,97	R\$ 53,46
TAMPA PVC 3 MODULOS CLA/CZ 3/4X1/2	PC	36	R\$ 2,96	R\$ 106,56
INTER S/PLACA 1TS+TOMADA 2P+T	PC	15	R\$ 10,45	R\$ 156,75
TOMADA S/PLACA DUPLA 2P+T	PC	21	R\$ 10,74	R\$ 225,54
TOMADA MODULO CONDULETE RJ45	PC	18	R\$ 25,88	R\$ 465,84
TOMADA S/PLACA 2P+T	PC	57	R\$ 5,70	R\$ 324,90
INTER S/PLACA 1TP	PC	8	R\$ 4,47	R\$ 35,76
TAMPA PVC COM MODULO COAXIAL 3/4X1/2	PC	3	R\$ 3,53	R\$ 10,59
INTER S/PLACA 1TS	PC	10	R\$ 3,68	R\$ 36,80
CAIXA DE PISO EMB 4X12	PC	14	R\$ 40,30	R\$ 564,20
TAMPA DE PISO 4X12 TIPO UNHA	PC	14	R\$ 81,10	R\$ 1.135,40
TOMADA PARA TAMPA DE PISO 2P+T	PC	14	R\$ 4,97	R\$ 69,58
TOMADA PARA TAMPA DE PISO RJ45	PC	14	R\$ 9,30	R\$ 130,20
OBTURADOR DE PASSAGEM PARA TAMPA DE PISO (MICROFONES	PC	28	R\$ 4,25	R\$ 119,00
ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO 3/4 CLA/CZ	PC	500	R\$ 2,09	R\$ 1.045,00
ADAPTADOR PVC CLA/CZ 3/4	PC	150	R\$ 1,41	R\$ 211,50
CANO PVC 3/4 CLA/CZ 3MT	PC	170	R\$ 16,29	R\$ 2.769,30
LUVA PVC 3/4 CLA/CZ	PC	170	R\$ 1,15	R\$ 195,50
CURVA PVC 3/4 CLA/CZ	PC	120	R\$ 2,52	R\$ 302,40
CABO FLEXIVEL 1,5MM 750V(COLOR)	MT	5000	R\$ 0,69	R\$ 3.450,00
CABO FLEXIVEL 2,5MM 750V (COLOR)	MT	5500	R\$ 0,99	R\$ 5.445,00
CABO FLEXIVEL 4MM 750V (COLOR)	MT	1200	R\$ 1,64	R\$ 1.968,00
CABO FLEXIVEL 6,0MM 750V (COLOR)	MT	100	R\$ 2,05	R\$ 205,00
CABO FLEXIVEL 16,0MM 750V VERDE	MT	150	R\$ 5,70	R\$ 855,00
CABO FLEXIVEL 25MM 750V(COLOR)	MT	160	R\$ 7,86	R\$ 1.257,60
CABO FLEXIVEL 35MM 1000V (COLOR)	MT	40	R\$ 10,24	R\$ 409,60
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL 44 LUGARES C/BARRAMENTO	PC	2	R\$ 403,70	R\$ 807,40
PARAFUSO 1/4 LENTILHA COM TRAVA	PC	1500	R\$ 0,18	R\$ 270,00
PORCA 1/4	PC	1500	R\$ 0,12	R\$ 180,00



000169

ARRUELA LISA 1/4	PC	3000	R\$	0,09	R\$	270,00
DISJUNTOR MONO 1X16A	PC	19	R\$	9,30	R\$	176,70
DISJUNTOR MONO 1X20A	PC	24	R\$	10,02	R\$	240,48
DISJUNTOR MONO 1X32A	PC	1	R\$	10,74	R\$	10,74
DISJUNTOR TRIP 3X100A	PC	1	R\$	155,64	R\$	155,64
DISJUNTOR TRIP 3X80A	PC	2	R\$	79,30	R\$	158,60
ELETRODUTO FLEX CONRRUGADO 3/4	MT	500	R\$	1,51	R\$	755,00
ELETRODUTO FLEX CONRRUGADO 1/2	MT	100	R\$	1,15	R\$	115,00
CABO BICOLOR 1,5MM ² -SOM	MT	100	R\$	1,51	R\$	151,00
CABO COAXIAL 75 OHMS RG6	MT	100	R\$	1,43	R\$	143,00
CABO DE REDE CAT 6	MT	4000	R\$	2,36	R\$	9.440,00
FITA ISOLANTE 20MT	PC	15	R\$	6,13	R\$	91,95
PARAFUSO 3/8 LENTILHA COM TRAVA	PC	500	R\$	0,18	R\$	90,00
PORCA 3/8	PC	500	R\$	0,14	R\$	70,00
ARRUELA LISA 3/8	PC	1000	R\$	0,11	R\$	110,00
BUCHAS TIPO FISHER 6	PC	1500	R\$	0,04	R\$	60,00
PARAFUSO AA 3,9X32 ZINCADO BRANCO	PC	1500	R\$	0,14	R\$	210,00
CHUMBADOR PARABOLT 1/4 COM ARRUELA	PC	150	R\$	2,13	R\$	319,50
PARAFUSO SEXTAVADO 1/4X50MM	PC	100	R\$	0,68	R\$	68,00
BUCHAS TIPO FISHER 8	PC	100	R\$	0,06	R\$	6,00
GABINETE HACK 19" PORTA C/ VISOR 210X600X100 COMPLETO	PC	1	R\$	3.388,23	R\$	3.388,23
SWITCH 24 LUGARES	PC	2	R\$	1.081,35	R\$	2.162,70
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES GABINETE 44U	PC	1	R\$	3.604,50	R\$	3.604,50
PAINEL LED 36W EMBUTIDO 40X40 5700K	PC	30	R\$	140,58	R\$	4.217,40
PAINEL LED 45W EMBUTIDO 60X60 5700K	PC	24	R\$	252,32	R\$	6.055,68
LUMINARIA EMB RECUADA ALUMINIO BR 1XPAR30	PC	21	R\$	64,73	R\$	1.359,33
LAMPADA PAR30 LED 12W 5700K	PC	30	R\$	52,55	R\$	1.576,50
LUMINARIA EMB RECUADA ALUMINIO BR 3XPAR30	PC	3	R\$	221,28	R\$	663,84
LUMINARIA SOBREPOR ALUMINIO LISA BR 2XT8	PC	49	R\$	61,93	R\$	3.034,57
LAMPADA FLUOR LED T8 18W 1,20M 6500K	PC	98	R\$	21,55	R\$	2.111,90

Subtotal**R\$ 69.097,63****Mão de Obra****R\$ 23.876,00****Total****R\$ 92.973,63**

(Noventa e dois mil, novecentos e setenta e três reais e sessenta e três centavos.)

ENERBRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 ENG. ELETRICISTA SOLANO PAIM
 RESP. TÉCNICO / DIRETOR

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO - ENERBRAS

TOMADA DE PREÇOS 014/2016

Descrição	Total	30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	%	R\$
ELETROCALHA 100x100 PERFILADA	R\$ 1.186,02	100%	R\$ 1.186,02	-	-
EMENDA INTERNA 100X100	R\$ 90,42	100%	R\$ 90,42	-	-
ACOPLAMENTO PARA PAINEL 100X100	R\$ 8,50	100%	R\$ 8,50	-	-
SAIDA PARA ELETRODUTO 3/4	R\$ 637,50	100%	R\$ 637,50	-	-
EMENDA TEE PARA ELETROCALHA 100X100	R\$ 42,18	100%	R\$ 42,18	-	-
CABO DE AÇO	R\$ 82,00	100%	R\$ 82,00	-	-
CLIPS PARA CABO DE AÇO	R\$ 213,00	100%	R\$ 213,00	-	-
SUPORTE SUSPENÇÃO TIPO A	R\$ 127,00	100%	R\$ 127,00	-	-
DIVISORIA PARA ELETROCALHA 100X100 3MT	R\$ 427,35	100%	R\$ 427,35	-	-
CURVA ELETROCALHA 100X100 90°	R\$ 59,20	100%	R\$ 59,20	-	-
PERFILADO 38X38 BARRA 6M	R\$ 1.071,00	100%	R\$ 1.071,00	-	-
EMENDA RETA PARA PERFILADO 38X38	R\$ 149,10	100%	R\$ 149,10	-	-
SUPORTE PERFILADO PARA CABO	R\$ 297,00	100%	R\$ 297,00	-	-
EMENDA TEE PARA PERFILADO 38X38	R\$ 54,06	100%	R\$ 54,06	-	-
CONDULETE PVC 3/4X1/2 CLA/CZ	R\$ 809,16	100%	R\$ 809,16	-	-
TAMPA PVC 1 MODULO RJ45 CLA/CZ 3/4X1/2	R\$ 53,28	100%	R\$ 53,28	-	-
TAMPA PVC 2 MODULOS CLA/CZ 3/4X1/2	R\$ 168,72	100%	R\$ 168,72	-	-
TAMPA PVC 1 MODULO CLA/CZ 3/4X1/2	R\$ 53,46	100%	R\$ 53,46	-	-
TAMPA PVC 3 MODULOS CLA/CZ 3/4X1/2	R\$ 106,56	100%	R\$ 106,56	-	-
INTER S/PLACA 1TS+TOMADA 2P+T	R\$ 156,75	100%	R\$ 156,75	-	-
TOMADA S/PLACA DUPLA 2P+T	R\$ 225,54	100%	R\$ 225,54	-	-
TOMADA MODULO CONDULETE RJ45	R\$ 465,84	100%	R\$ 465,84	-	-
TOMADA S/PLACA 2P+T	R\$ 324,90	100%	R\$ 324,90	-	-
INTER S/PLACA 1TP	R\$ 35,76	100%	R\$ 35,76	-	-
TAMPA PVC COM MODULO COAXIAL 3/4X1/2	R\$ 10,59	100%	R\$ 10,59	-	-
INTER S/PLACA 1TS	R\$ 36,80	100%	R\$ 36,80	-	-
CAIXA DE PISO EMB 4X12	R\$ 564,20	100%	R\$ 564,20	-	-
TAMPA DE PISO 4X12 TIPO UNHA	R\$ 1.135,40	100%	R\$ 1.135,40	-	-
TOMADA PARA TAMPA DE PISO 2P+T	R\$ 69,58	100%	R\$ 69,58	-	-
TOMADA PARA TAMPA DE PISO RJ45	R\$ 130,20	100%	R\$ 130,20	-	-
OBTURADOR DE PASSAGEM PARA TAMPA DE PISO (MICROFONES	R\$ 119,00	100%	R\$ 119,00	-	-
ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO 3/4 CLA/CZ	R\$ 1.045,00	100%	R\$ 1.045,00	-	-
ADAPTADOR PVC CLA/CZ 3/4	R\$ 211,50	100%	R\$ 211,50	-	-
CANO PVC 3/4 CLA/CZ 3MT	R\$ 2.769,30	100%	R\$ 2.769,30	-	-
LUVA PVC 3/4 CLA/CZ	R\$ 195,50	100%	R\$ 195,50	-	-
CURVA PVC 3/4 CLA/CZ	R\$ 302,40	100%	R\$ 302,40	-	-
CABO FLEXIVEL 1,5MM 750V(COLOR)	R\$ 3.450,00	100%	R\$ 3.450,00	-	-
CABO FLEXIVEL 2,5MM 750V (COLOR)	R\$ 5.445,00	100%	R\$ 5.445,00	-	-
CABO FLEXIVEL 4MM 750V (COLOR)	R\$ 1.968,00	100%	R\$ 1.968,00	-	-
CABO FLEXIVEL 6,0MM 750V (COLOR)	R\$ 205,00	100%	R\$ 205,00	-	-
CABO FLEXIVEL 16,0MM 750V VERDE	R\$ 855,00	100%	R\$ 855,00	-	-
CABO FLEXIVEL 25MM 750V(COLOR)	R\$ 1.257,60	100%	R\$ 1.257,60	-	-
CABO FLEXIVEL 35MM 1000V (COLOR)	R\$ 409,60	100%	R\$ 409,60	-	-
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL 44 LUGARES C/BARRAMENTO	R\$ 807,40	100%	R\$ 807,40	-	-
PARAFUSO 1/4 LENTILHA COM TRAVA	R\$ 270,00	100%	R\$ 270,00	-	-
PORCA 1/4	R\$ 180,00		R\$ -	100%	R\$ 180,00
ARRUELA LISA 1/4	R\$ 270,00		R\$ -	100%	R\$ 270,00
DISJUNTOR MONO 1X16A	R\$ 176,70		R\$ -	100%	R\$ 176,70
DISJUNTOR MONO 1X20A	R\$ 240,48		R\$ -	100%	R\$ 240,48
DISJUNTOR MONO 1X32A	R\$ 10,74		R\$ -	100%	R\$ 10,74
DISJUNTOR TRIP 3X100A	R\$ 155,64		R\$ -	100%	R\$ 155,64
DISJUNTOR TRIP 3X80A	R\$ 158,60		R\$ -	100%	R\$ 158,60
ELETRODUTO FLEX CONRRUGADO 3/4	R\$ 755,00		R\$ -	100%	R\$ 755,00
ELETRODUTO FLEX CONRRUGADO 1/2	R\$ 115,00		R\$ -	100%	R\$ 115,00
CABO BICOLOR 1,5MM²-SOM	R\$ 151,00		R\$ -	100%	R\$ 151,00
CABO COAXIAL 75 OHMS RG6	R\$ 143,00		R\$ -	100%	R\$ 143,00

000171 *dy*

CABO DE REDE CAT 6	R\$ 9.440,00	R\$ -	100%	R\$ 9.440,00	
FITA ISOLANTE 20MT	R\$ 91,95	R\$ -	100%	R\$ 91,95	
PARAFUSO 3/8 LENTILHA COM TRAVA	R\$ 90,00	R\$ -	100%	R\$ 90,00	
PORCA 3/8	R\$ 70,00	R\$ -	100%	R\$ 70,00	
ARRUELA LISA 3/8	R\$ 110,00	R\$ -	100%	R\$ 110,00	
BUCHAS TIPO FISHER 6	R\$ 60,00	R\$ -	100%	R\$ 60,00	
PARAFUSO AA 3,9X32 ZINCADO BRANCO	R\$ 210,00	R\$ -	100%	R\$ 210,00	
CHUMBADOR PARABOLT 1/4 COM ARRUELA	R\$ 319,50	R\$ -	100%	R\$ 319,50	
PARAFUSO SEXTAVADO 1/4X50MM	R\$ 68,00	R\$ -	100%	R\$ 68,00	
BUCHAS TIPO FISHER 8	R\$ 6,00	R\$ -	100%	R\$ 6,00	
GABINETE HACK 19" PORTA C/ VISOR 210X600X100 COMPLETO	R\$ 3.388,23	R\$ -	100%	R\$ 3.388,23	
SWITCH 24 LUGARES	R\$ 2.162,70	R\$ -	100%	R\$ 2.162,70	
ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES GABINETE 44U	R\$ 3.604,50	R\$ -	100%	R\$ 3.604,50	
PAINEL LED 36W EMBUTIDO 40X40 5700K	R\$ 4.217,40	R\$ -	100%	R\$ 4.217,40	
PAINEL LED 45W EMBUTIDO 60X60 5700K	R\$ 6.055,68	R\$ -	100%	R\$ 6.055,68	
LUMINARIA EMB RECUADA ALUMINIO BR 1XPAR30	R\$ 1.359,33	R\$ -	100%	R\$ 1.359,33	
LAMPADA PAR30 LED 12W 5700K	R\$ 1.576,50	R\$ -	100%	R\$ 1.576,50	
LUMINARIA EMB RECUADA ALUMINIO BR 3XPAR30	R\$ 663,84	R\$ -	100%	R\$ 663,84	
LUMINARIA SOBREPOR ALUMINIO LISA BR 2XT8	R\$ 3.034,57	R\$ -	100%	R\$ 3.034,57	
LAMPADA FLUOR LED T8 18W 1,20M 6500K	R\$ 2.111,90	R\$ -	100%	R\$ 2.111,90	
Sub Total	R\$ 69.097,63	R\$ -		R\$ -	
Mão de Obra	R\$ 23.876,00	50%	R\$ 11.938,00	50%	R\$ 11.938,00
TOTAL R\$ 92.973,63			R\$ 40.039,37		R\$ 52.934,26

ENERBRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
 ENG. ELETRICISTA SOLANO PAIM
 RESP. TÉCNICO / DIRETOR