



Estado do Rio Grande do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

Coxilha, 19 de fevereiro de 2018.

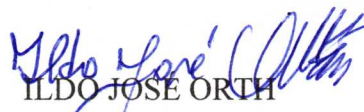
A Vossa Senhoria  
Érica Zapparoli Vieira  
Responsável pelo Setor de licitações

**Assunto:** Retificação de edital de licitação processo licitatório n.º 05/2018 modalidade: Tomada de Preço n.º 01/2018

**Sr (a) Responsável,**

1. Solicito a retificação do edital de licitação processo licitatório n.º 05/2018 modalidade: Tomada de Preço n.º 01/2018 - Regime de Empreitada Global, do Tipo Melhor Preço, para execução de subestação transformadora de 75KVA, 13,8KV, 380/220V com medição indireta em BT, em regime de empreitada por preço global, com fornecimento de material e prestação de serviços, conforme especificações definidas no memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma-físico e demais especificações contidas no edital.
2. A retificação do edital será para adequação no somatório da planilha orçamentária, inclusão da planilha BDI e encargos sociais:
3. Solicito a publicação da Retificação, nos meios de comunicação que foi publicado a referido processo;

Respeitosamente,

  
ILDO JOSÉ ORTH  
Prefeito Municipal



Estado do Rio Grande do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

## **PRIMEIRA RETIFICAÇÃO DO EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 01/2018**

Processo nº 05/2018

Tomada de Preço nº 01/2018

### **1. DA NOVA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO**

**1.1.** O Município de Coxilha, Estado do Rio Grande do Sul, com sua sede (prefeitura) à Av. Fioravante Franciosi, 68, centro, Coxilha/RS, através da Secretaria Municipal da Fazenda, torna público, para o conhecimento dos interessados que fica RETIFICADA a licitação na modalidade Tomada de Preço n.º 01/2018, Regime de Empreitada Global, do Tipo Menor Preço, regida pela Lei Federal n.º 8.666/93, por este edital e seus anexos, cuja abertura fica agendada para as **14 horas do dia 7 de março de 2018**, em sessão pública a ser realizada na sede da Prefeitura Municipal de Coxilha, onde deverão ser entregues os envelopes de documentação e Proposta Comercial.

**1.2.** O prazo final para recebimento da “DOCUMENTAÇÃO” para carimbo e certificado será 05/03/2018 até as 17 horas.

### **2. DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

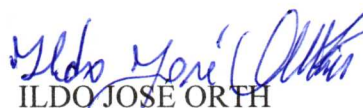
**2.1.** Na relação de materiais no item 1, Instalações Elétricas não foram somados os subitens 1.1 (Abraçadeira Galv. A fogo tipo D – s 1” c parafuso) e o subitem 1.74 (Mão de Obra para instalações elétricas). Sendo o total do item 1 - instalações elétricas que era de R\$ 27.934,59 passa a ser R\$ 40.022,35.

**2.2.** Foi anexado na planilha orçamentária a planilha de detalhamento de BDI, onde teve o BDI resultante de 27,35%, e também planilha de encargos sociais sobre a mão de obra.

### **3. DA RATIFICAÇÃO DOS DEMAIS ITENS**

**3.1.** Os demais itens e subitens constantes do Edital de Tomada de Preços nº 01/2018, permanecem inalterados.

Gabinete do Prefeito Municipal, em 19 de fevereiro de 2018.

  
ILDO JOSÉ ORTH  
Prefeito Municipal



Estado do Rio Grande do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

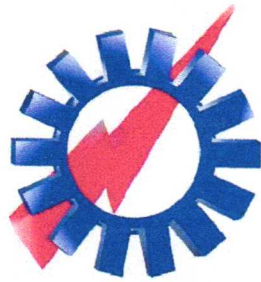
## AUTORIZAÇÃO DE PUBLICAÇÃO

Venho, através deste, autorizar a publicação de retificação de Edital Tomada de Preço n.º 01/2018, conforme descrito abaixo e disposições editalícias, para a próxima edição do diário oficial dos municípios.

Gabinete do Prefeito Municipal, em 19 de fevereiro de 2018.

---

ILDO JOSÉ ORTH  
Prefeito Municipal



# ELETROGIRA ENGENHARIA

CNPJ:94.621.125/0001-82 ICMS: 075/0043210

## Relação de materiais

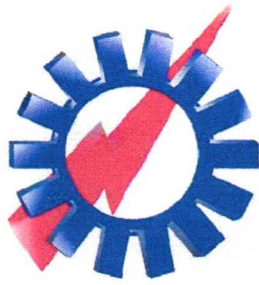
COOPERUTIL - Cooperativa de Fornecedor de Materiais de Construção de Passo Fundo LTDA  
Instalação de TR 75KVA, 13,8KV, 380/220V com medição ind. em BT, para atender a instalação do novo Centro Logístico de Distribuição de Mercadorias  
ERS 135, km 14; s/nº; Zona Rural; Coxilha/RS

Item	Descrição	Un.	Qnt.	Unit. Sem BDI	Total sem BDI	BDI	Total com BDI
1.	Instalações elétricas						
1.1	Abraçadeira Galv. A Fogo Tipo D - 1" C/Parafuso	PC	3	R\$ 2,10	R\$ 6,30	27,35%	R\$ 8,02
1.2	Abraçadeira Galv. A Fogo Tipo D - 3" C/Parafuso	PC	30	R\$ 5,11	R\$ 153,30	27,35%	R\$ 195,23
1.3	Abraçadeira Galv. A Fogo Tipo D - 3/4" C/Parafuso	PC	5	R\$ 1,84	R\$ 9,20	27,35%	R\$ 11,72
1.4	"Abraçadeira Galvanizada Tipo D - 4" C/Parafuso	PC	6	R\$ 1,64	R\$ 9,84	27,35%	R\$ 12,53
1.5	Alca P/Conector Estribo Cunha	PC	3	R\$ 9,38	R\$ 28,14	27,35%	R\$ 35,84
1.6	Alca Pe - Formada Cabo Alum. Nu Cal/Caa	PC	3	R\$ 5,61	R\$ 16,83	27,35%	R\$ 21,43
1.7	Arruela Alumínio - 1"	PC	2	R\$ 0,66	R\$ 1,32	27,35%	R\$ 1,68
1.8	Arruela Alumínio - 3"	PC	4	R\$ 4,68	R\$ 18,72	27,35%	R\$ 23,84
1.9	Arruela Alumínio - 3/4"	PC	6	R\$ 0,34	R\$ 2,04	27,35%	R\$ 2,60
1.10	Arruela Alumínio - 4"	PC	2	R\$ 6,18	R\$ 12,36	27,35%	R\$ 15,74
1.11	Arruela Quadrada Furo 18 mm - 57 X 57 X 5 mm	PC	28	R\$ 1,84	R\$ 51,52	27,35%	R\$ 65,61
1.12	Bucha Alumínio - 1"	PC	2	R\$ 0,93	R\$ 1,86	27,35%	R\$ 2,37
1.13	Bucha Alumínio - 3"	PC	4	R\$ 3,93	R\$ 15,72	27,35%	R\$ 20,02
1.14	Bucha Alumínio - 3/4"	PC	6	R\$ 0,60	R\$ 3,60	27,35%	R\$ 4,58

1

Rua Irineu Ferlin, nº 877 - Sala 01 CEP: 99.150-000 Marau / RS

Fone: (54) 3342-1682 ou 9.9981-6281 e-mail: [girardelo@hotmail.com](mailto:girardelo@hotmail.com) ou [girardelo@portaldet.com.br](mailto:girardelo@portaldet.com.br)



# ELETROGIRA ENGENHARIA

CNPJ: 94.621.125/0001-82 ICMS: 075/0043210

1.15	Bucha Alumínio - 4"	PC	2	R\$ 7,36	R\$ 14,72	27,35%	R\$ 18,75
1.16	Cabo Cobre Flexível Unipolar 50 mm - 1KV	MT	60	R\$ 18,97	R\$ 1.138,20	27,35%	R\$ 1.449,50
1.17	Cabo Cobre Nu 25 mm	MT	15	R\$ 9,07	R\$ 136,05	27,35%	R\$ 173,26
1.18	Cabo Cobre Nu 50 mm	MT	60	R\$ 17,57	R\$ 1.054,20	27,35%	R\$ 1.342,52
1.19	Caixa de inspeção aterramento com tampa	UN	1	R\$ 61,96	R\$ 61,96	27,35%	R\$ 78,91
1.20	Caixa De Passagem Alvenaria com Tampa - 80 X 80 X 80 cm	PC	1	R\$ 404,53	R\$ 404,53	27,35%	R\$ 515,17
1.21	Caixa De Proteção Disjuntor	PC	1	R\$ 283,99	R\$ 283,99	27,35%	R\$ 361,66
1.22	Caixa Medição Ind. Em BT Padrão CPFL - 1800 X 1600 X 380 mm.	PC	1	R\$ 1.941,74	R\$ 1.941,74	27,35%	R\$ 2.472,81
1.23	Caixa Proteção Borne Medidor Padrão CPFL - 300 X 250 X 90 Mm	PC	2	R\$ 54,61	R\$ 109,22	27,35%	R\$ 139,09
1.24	Caixa Proteção TC'S Padrão CPFL - 1000 X 750 X 300 mm	PC	1	R\$ 558,24	R\$ 558,24	27,35%	R\$ 710,92
1.25	Chave Fusível Unipolar 300A, DHC Base C - 15KV	PC	3	R\$ 198,81	R\$ 596,43	27,35%	R\$ 759,55
1.26	Cinta Circular - 100 mm	PC	5	R\$ 16,81	R\$ 84,05	27,35%	R\$ 107,04
1.27	Cinta Circular - 200 mm	PC	1	R\$ 20,12	R\$ 20,12	27,35%	R\$ 25,62
1.28	Cinta Circular - 210 mm	PC	1	R\$ 20,68	R\$ 20,68	27,35%	R\$ 26,34
1.29	Cinta Circular - 220 mm	PC	2	R\$ 20,25	R\$ 40,50	27,35%	R\$ 51,58
1.30	Cinta Circular - 70 mm	PC	5	R\$ 11,50	R\$ 57,50	27,35%	R\$ 73,23
1.31	Conector Cunha Maciça Cabo Alumínio Nú	PC	3	R\$ 3,16	R\$ 9,48	27,35%	R\$ 12,07
1.32	Connector Clock 50-70mm <sup>2</sup> - Saida TR	PC	4	R\$ 10,58	R\$ 42,32	27,35%	R\$ 53,89
1.33	Conector P/Haste De Terra	PC	9	R\$ 2,57	R\$ 23,13	27,35%	R\$ 29,46
1.34	Conector Paraf. Fendido/Split-Bolt	PC	3	R\$ 2,99	R\$ 8,97	27,35%	R\$ 11,42
1.35	Cordão Paralelo 2 X 1,5mm - 300V	MT	10	R\$ 1,15	R\$ 11,50	27,35%	R\$ 14,65
1.36	Cruzeta Polimérica Reforço De Fibra - 2,0mts X 9 cm X 9cm	UN	4	R\$ 141,35	R\$ 565,40	27,35%	R\$ 720,04
1.37	Curva Eletroduto Pvc Pesado 90° - 1"	PC	1	R\$ 2,51	R\$ 2,51	27,35%	R\$ 3,20

89/021/6  
2

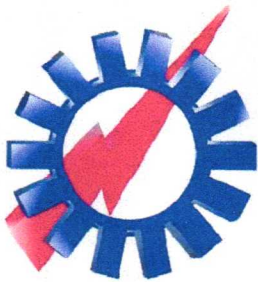


# ELETROGIRA ENGENHARIA

CNPJ: 94.621.125/0001-82 ICMS: 075/0043210

1.38	Curva Eletroduto Pvc Pesado 90° - 3"	PC	4	R\$ 19,28	R\$ 77,12	27,35%	R\$ 98,21
1.39	Curva Eletroduto Pvc Pesado 90° - 4"	PC	1	R\$ 36,76	R\$ 36,76	27,35%	R\$ 46,81
1.40	Disjuntor Tripolar Em Cx Moldada Fixo - 125A	PC	1	R\$ 451,05	R\$ 451,05	27,35%	R\$ 574,41
1.41	"Duto Kanaduto PEAD - 4"	MT	30	R\$ 12,38	R\$ 371,40	27,35%	R\$ 472,98
1.42	Eletroduto Pvc Roscável Anti-Chama - 1"	UN	1	R\$ 10,88	R\$ 10,88	27,35%	R\$ 13,86
1.43	Eletroduto Pvc Roscável Anti-Chama - 3"	UN	5	R\$ 58,45	R\$ 292,25	27,35%	R\$ 372,18
1.44	Eletroduto Pvc Roscável Anti-Chama - 3/4"	UN	1	R\$ 6,32	R\$ 6,32	27,35%	R\$ 8,05
1.45	Eletroduto Pvc Roscável Anti-Chama - 4"	UN	2	R\$ 92,15	R\$ 184,30	27,35%	R\$ 234,71
1.46	Elo Fusível 5H	PC	3	R\$ 2,21	R\$ 6,63	27,35%	R\$ 8,44
1.47	Fio Cobre Nu - 6AWG	MT	15	R\$ 5,19	R\$ 77,85	27,35%	R\$ 99,14
1.48	Fita Subterrânea (Rede Elétrica Abaixo)	MT	15	R\$ 1,08	R\$ 16,20	27,35%	R\$ 20,63
1.49	Gancho Olhal Fundido 50KN	PC	3	R\$ 7,62	R\$ 22,86	27,35%	R\$ 29,11
1.50	Grampo Gerdau Galvanizado	KG	1	R\$ 5,31	R\$ 5,31	27,35%	R\$ 6,76
1.51	Grampo Linha Viva Alumínio	PC	1	R\$ 22,64	R\$ 22,64	27,35%	R\$ 28,83
1.52	Haste Terra Cobreada - 5/8" X 2,40mts	PC	9	R\$ 14,75	R\$ 132,75	27,35%	R\$ 169,06
1.53	Isolador Suspensão Polimérico - 15KV	PC	3	R\$ 70,86	R\$ 212,58	27,35%	R\$ 270,72
1.54	Luva Eletroduto Pvc Pesado - 1"	PC	1	R\$ 1,14	R\$ 1,14	27,35%	R\$ 1,45
1.55	Luva Eletroduto Pvc Pesado - 3"	PC	17	R\$ 11,60	R\$ 197,20	27,35%	R\$ 251,13
1.56	Luva Eletroduto Pvc Pesado - 4"	PC	4	R\$ 24,04	R\$ 96,16	27,35%	R\$ 122,46
1.57	Manilha Sapatilha	PC	3	R\$ 9,84	R\$ 29,52	27,35%	R\$ 37,59
1.58	Mao Francesa Simples Plana - 619 mm	PC	8	R\$ 9,45	R\$ 75,60	27,35%	R\$ 96,28
1.59	Olhal P/Parafuso M16 - 16 mm	PC	3	R\$ 9,79	R\$ 29,37	27,35%	R\$ 37,40
1.60	Para Raio Polimérico - 12KV - 10KA	PC	3	R\$ 289,24	R\$ 867,72	27,35%	R\$ 1.105,04

20/01/11 3

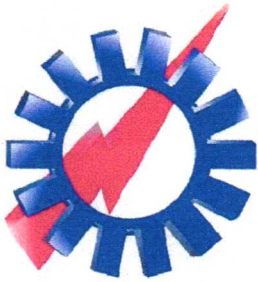


# ELETROGIRA ENGENHARIA

CNPJ: 94.621.125/0001-82 ICMS: 075/0043210

1.61	Parafuso Auto Atarrachante com bucha S8	PC	40	R\$ 0,13	R\$ 5,20	27,35%	R\$ 6,62
1.62	Parafuso Frances - 16 X 150 mm	PC	4	R\$ 5,05	R\$ 20,20	27,35%	R\$ 25,72
1.63	Parafuso Frances - 16 X 45 mm	PC	4	R\$ 2,13	R\$ 8,52	27,35%	R\$ 10,85
1.64	Parafuso Maquina - 16 X 150 mm	PC	8	R\$ 5,00	R\$ 40,00	27,35%	R\$ 50,94
1.65	Parafuso Rosca Dupla - 16 X 450 mm	PC	4	R\$ 8,95	R\$ 35,80	27,35%	R\$ 45,59
1.66	Poste Concreto Tronco Cônico - 11 mts X 6KN	UN	1	R\$ 1.085,41	R\$ 1.085,41	27,35%	R\$ 1.382,27
1.67	Sela Para Cruzeta De Madeira	PC	4	R\$ 9,12	R\$ 36,48	27,35%	R\$ 46,46
1.68	Solda Exotérmica	PC	9	R\$ 23,79	R\$ 214,11	27,35%	R\$ 272,67
1.69	Suporte L P/ Para-raios E Chaves Fusíveis	UN	6	R\$ 12,89	R\$ 77,34	27,35%	R\$ 98,49
1.70	Suporte Trans. Poste Tronco Cônico	PC	2	R\$ 83,87	R\$ 167,74	27,35%	R\$ 213,62
1.71	Terminal A Compressão - 50mm	PC	10	R\$ 2,21	R\$ 22,10	27,35%	R\$ 28,14
1.72	Tomada Externa Retangular 2P+T - 20A	PC	1	R\$ 5,68	R\$ 5,68	27,35%	R\$ 7,23
1.73	Transformador Trifásico 380/220V Classe 15KV - 75KVA	UN	1	R\$ 9.483,01	R\$ 9.483,01	27,35%	R\$ 12.076,61
1.74	Mão de obra para instalações elétricas	VB	1	R\$ 9.485,67	R\$ 9.485,67	27,35%	R\$ 12.080,00
	<b>TOTAL DO ITEM 1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 40.022,35</b>

Item	Descrição	Un.	Qnt.	Unit. Sem BDI	Total sem BDI	BDI	Total com BDI
<b>2.</b>	<b>Construção Civil da Mureta e Calçada</b>						
2.1	Mureta da medição rebocada, conforme padrão da concessionária	VB	1	R\$ 1.205,34	R\$ 1.205,34	27,35%	R\$ 1.535,00
2.2	Tinta pintura da mureta de alvenaria	VB	1	R\$ 121,71	R\$ 121,71	27,35%	R\$ 155,00
2.3	Lastro de brita para calçada da medição	m³	3	R\$ 103,99	R\$ 311,97	27,35%	R\$ 397,29
2.4	Malha de ferro para calçada da medição	VB	1	R\$ 288,97	R\$ 288,97	27,35%	R\$ 368,00
2.5	Concreto para calçada da medição	m³	3	R\$ 416,43	R\$ 1.249,29	27,35%	R\$ 1.590,97



# ELETROGIRA ENGENHARIA

CNPJ: 94.621.125/0001-82 ICMS: 075/0043210

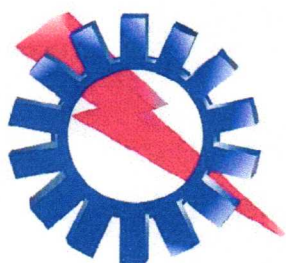
2.6	Mão de obra para construções civis		VB	1	R\$ 3.211,62	R\$ 3.211,62	27,35%	R\$ 4.090,00
	<b>TOTAL DO ITEM 2 - CONSTRUÇÃO CIVIL</b>							<b>R\$ 8.136,26</b>
	<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 48.158,61</b>

Marau/RS, 19 de fevereiro de 2018.

**Responsável Técnico**

Flávio Girardelo  
Eng.º Eletricista  
Crea 69.118D





# ELETROGIRA ENGENHARIA

CNPJ:94.621.125/0001-82 ICMS: 075/0043210

## Planilha de detalhamento de BDI

Tipo de Obra conforme Acórdão 2622/2013 – TCU: Construção de Edifícios (também para Reforma)

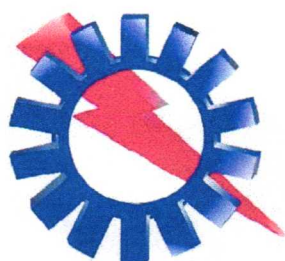
ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,80%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,59%
TAXA DE LUCRO		L	6,16%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		4,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			21,15%
<b>BDI RESULTANTE</b>			<b>27,35%</b>

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

Marau/RS, 19 de fevereiro de 2018.

**Responsável Técnico**

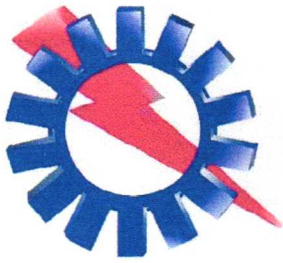
Flávio Girardelo  
Eng.º Eletricista  
Crea 69.118D



# ELETROGIRA ENGENHARIA

CNPJ: 94.621.125/0001-82 ICMS: 075/0043210

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA				
A5	SEBRAE				
A6	Salário Educação				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho				
A8	FGTS				
A9	SECONCI				
<b>A</b>	<b>Total</b>				
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados				
B3	Auxílio – Enfermidade				
B4	13º Salário				
B5	Licença Paternidade				
B6	Faltas Justificadas				
B7	Dias de Chuvas				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho				
B9	Férias Gozadas				
B10	Salário Maternidade				
<b>B</b>	<b>Total</b>				
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado				
C3	Férias Indenizadas				
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				
C5	Indenização Adicional				
<b>C</b>	<b>Total</b>				
GRUPO D					
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio				



# ELETROGIRA ENGENHARIA

CNPJ:94.621.125/0001-82 ICMS: 075/0043210

	Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
<b>D</b>	<b>Total</b>				
TOTAL (A+B+C+D)					

Marau/RS, 19 de fevereiro de 2018.

**Responsável Técnico**

Flávio Girardelo  
Eng.º Eletricista Crea 69.118D