



ERRATA SEI Nº 0111607/2015 - SAP.UPR

Joinville, 14 de maio de 2015.

ERRATA E PRORROGAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 102/2015 - EDITAL SEI Nº 0105004/2015 - SAP.UPR

O Município de Joinville, através da Unidade de Processos da Secretaria de Administração e Planejamento, leva ao conhecimento dos interessados que no edital de **Tomada de Preços nº 102/2015**, destinado à **Contratação de empresa para adequação da infraestrutura do sistema elétrico do Centreventos Cau Hansen**, promoveu as seguintes alterações, conforme segue:

DO EDITAL

1 – DATAS, LOCAIS E HORÁRIOS.

1.1 – Os envelopes com a documentação para habilitação e proposta comercial deverão ser entregues até às **09h00** do dia **1º/06/2015**, na Unidade de Processos da Secretaria de Administração e Planejamento, endereço acima citado.

1.2 – A abertura dos envelopes nº 01 (documentação para habilitação) será às **09h05** do dia **1º/06/2015**.

ONDE SE LÊ:

2 – DO OBJETO

(...)

2.2 – O valor máximo admitido para a contratação é de R\$ 815.855,54 (oitocentos e quinze mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e quatro centavos), conforme disposto no Anexo I deste edital.

ANEXO I

VALOR ESTIMADO / MÁXIMO

Item	Descrição	Valor
1	Contratação de empresa para adequação da infraestrutura do sistema elétrico do Centreventos Cau Hansen, conforme anexo IV do edital.	R\$ 815.855,54

LEIA-SE:

2 – DO OBJETO

(...)

2.2 – O valor máximo admitido para a contratação é de **R\$ 792.015,83 (setecentos e noventa dois mil, quinze reais e oitenta e três centavos)**, conforme disposto no Anexo I deste edital.

ANEXO I

VALOR ESTIMADO / MÁXIMO

Item	Descrição	Valor
1	Contratação de empresa para adequação da infraestrutura do sistema elétrico do Centreventos Cau Hansen, conforme anexo IV do edital.	R\$ 792.015,83

SUBSTITUI

4 – DOCUMENTAÇÃO DISPONÍVEL (anexos)

(...)

4.4 – (...)

c) Planilha Orçamentária;

d) Cronograma Físico-Financeiro



Documento assinado eletronicamente por **MIGUEL ANGELO BERTOLINI, Secretário (a)**, em 14/05/2015, às 15:24, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **DANIELA CIVINSKI NOBRE, Diretor (a) Executivo (a)**, em 14/05/2015, às 16:23, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0111607** e o código CRC **28630644**.

Criado por [u38158](#), versão 7 por [u38158](#) em 14/05/2015 14:15:26.

Ítem	Discriminação da etapa	Unid.	Quant.	Mediana				Valor Total	
				M.O	MAT	TOT.	BDI 18%	BDI 18%	
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	G=(E+F)	H=(G*1,18)	I=(D*H)	
1	Cabos de distribuição, quadros elétricos e disjuntores							71.600,02	
1.1	Cabo isolado classe 0,6/1kv, encordoamento classe 2, #185mm² cor preta.	m	270	21,30	85,20	106,50	125,67	33.930,90	
1.2	Cabo isolado classe 0,6/1kv, encordoamento classe 2, #185mm² cor azul clara celeste.	m	90	21,30	85,20	106,50	125,67	11.310,30	
1.3	Cabo isolado classe 0,6/1kv, encordoamento classe 2, #25mm² cor azul clara celeste.	m	690	2,66	10,62	13,28	15,67	10.812,58	
1.4	Cabo isolado classe 0,6/1kv, encordoamento classe 2, #25mm² cor preta.	m	230	2,66	10,62	13,28	15,67	3.604,19	
1.5	Cabo isolado classe 750v, encordoamento classe 4, #16mm² cor azul clara celeste.	m	230	1,76	7,05	8,81	10,40	2.391,03	
1.6	Cabo isolado classe 750v, encordoamento classe 4, #4,0mm² cor azul clara celeste.	m	330	0,44	1,75	2,19	2,58	852,79	
1.7	Cabo isolado classe 750v, encordoamento classe 4, #4,0mm² cor preta.	m	1000	0,44	1,75	2,19	2,58	2.584,20	
1.8	Cabo isolado classe 750v, encordoamento classe 4, #4,0mm² cor verde-amarela.	m	160	0,44	1,75	2,19	2,58	413,47	
1.9	Cabo isolado classe 750v, encordoamento classe 4, #2,5mm² cor azul clara celeste.	m	60	0,31	1,23	1,54	1,82	109,03	
1.10	Cabo isolado classe 750v, encordoamento classe 4, #2,5mm² cor preta.	m	180	0,31	1,23	1,54	1,82	327,10	
1.11	Cabo isolado classe 750v, encordoamento classe 4, #2,5mm² cor verde-amarela.	m	50	0,31	1,23	1,54	1,82	90,86	
1.12	Disjuntor tripolar 16A, limiar de atuação magnética de 5 a 10 in, capacidade de interrupção ic=4,5 KA, tensão de isolamento 600V.	pç	12	8,05	32,20	40,25	47,50	569,94	
1.13	Disjuntor tripolar 63A, limiar de atuação magnética de 5 a 10 in, capacidade de interrupção ic=10 KA, tensão de isolamento 600V.	pç	2	48,97	195,87	244,84	288,91	577,82	
1.14	Disjuntor tripolar 50A, limiar de atuação magnética de 5 a 10 in, capacidade de interrupção ic=10 KA, tensão de isolamento 600V.	pç	3	48,97	195,87	244,84	288,91	866,73	
1.15	Disjuntor tripolar 70A, limiar de atuação magnética de 5 a 10 in, capacidade de interrupção ic=10 KA, tensão de isolamento 600V.	pç	2	48,97	195,87	244,84	288,91	577,82	
1.16	QDLH-1 e 2 - capacidade para 32 módulos monopólares e barramento 3F+N+T (equipotencial) de capacidade para 140A (dim. 15x2mm)	pç	2	218,75	875,00	1.093,75	1.290,63	2.581,25	
2	Ferragens, Eletrocalhas Dutos							13.229,77	
2.1	Condutele multi saídas Ø 3/4" com tampa cega.	pç	6	2,42	9,66	12,08	14,25	85,53	
2.2	Condutele multi saídas Ø 3/4" com tampa cega e furo central.	pç	3	2,42	9,66	12,08	14,25	42,76	
2.3	Tampão para saída de condutele Ø 3/4".	pç	21	0,19	0,75	0,94	1,11	23,29	
2.4	Saída de condutele Ø 3/4".	pç	15	0,31	1,22	1,53	1,81	27,08	
2.5	Eletroduto de PEAD corrugado flexível Ø 4".	m	140	3,75	15,00	18,75	22,13	3.097,50	
2.6	Eletroduto de PVC rígido Ø 1".	m	50	1,41	5,65	7,06	8,33	416,54	
2.7	Eletrocalha perfurada, galv. à fogo, chapa n.º14 (mínimo), dim 200(L)x100(A)mm, com tampa.	m	8	11,88	47,50	59,38	70,07	560,55	
2.8	Eletrocalha lisa, galv. à fogo, chapa n.º14 (mínimo), dim 200(L)x100(A)mm, com tampa.	m	12	12,75	51,00	63,75	75,23	902,70	
2.9	Eletrocalha perfurada, galv. à fogo, chapa n.º14 (mínimo), dim 300(L)x100(A)mm, com tampa.	m	3	23,75	95,00	118,75	140,13	420,38	
2.10	Curva horizontal 90º para eletrocalha dim. 200x100mm, com tampa.	pç	2	9,60	38,41	48,01	56,65	113,30	
2.11	Curva vertical externa 90º para eletrocalha dim. 200x100mm, com tampa lisa.	pç	2	15,38	61,50	76,88	90,72	181,44	
2.12	Flange dim. 200x100mm. Ref. Mopa ou equivalente	pç	1	5,61	22,42	28,03	33,08	33,08	
2.13	Suporte tipo ômega para fixar eletrocalha na parede dim. 200mm	pç	6	1,81	7,25	9,06	10,69	64,14	
2.14	Perfilado metálico 38x38mm	m	30	3,37	13,48	16,85	19,88	596,49	
2.15	Caixa de inspeção aterramento dimensão 30x40cm	pç	1	2,63	10,50	13,13	15,49	15,49	
2.16	Haste de aterramento tipo aço cobreado com espessura de cobre de 0,254mm, dimensão 5/8"x2400mm	pç	3	11,60	46,40	58,00	68,44	205,32	
2.17	Cabo de cobre nú, encordoamento classe 2, #50,0mm²	m	8	4,88	19,50	24,38	28,77	230,15	
2.18	Tampa de ferro padrão Celesc dim. 70x90cm com aro e inscrição "Perigo! Eletricidade"	pç	4	128,50	514,00	642,50	758,15	3.032,60	
2.19	Caixa de passagem em alvenaria dim. Interna 65x85x80cm	pç	4	112,50	450,00	562,50	663,75	2.655,00	
2.20	Duto FG 4"	m	2	39,25	157,00	196,25	231,58	463,15	
2.21	Luva FG 4"	pç	1	8,85	35,40	44,25	52,22	52,22	
2.22	Fita isolante 20 m	pç	1	1,88	7,50	9,38	11,07	11,07	
3	Reforma Civil das subestações SE-01 e SE-02, vals e asfalto							14.211,71	
3.1	Quadro de tela construído com cantoneira de ferro, galvanizado a quente seção 11/2"x11x2"x3/16", dimensão 112x50cm, com painel de tela malha 30x30mm n.º 12 BWG (ver desenho específico)	pç	1	187,50	750,00	937,50	1.106,25	1.106,25	
3.2	Confecção de quadro de tela galvanizada, dimensão 1,50x3,00m com porta interna de 0,60x1,95m com dispositivo de lacre (instalar na SE-01)	pç	1	487,50	1.950,00	2.437,50	2.876,25	2.876,25	
3.3	Parede de alvenaria revestida (chapisco e reboco) esp. 0,20m (SE-01)	m²	3	87,50	350,00	437,50	516,25	1.548,75	
3.4	Pintura interna da SE-01	m²	25	3,75	15,00	18,75	22,13	553,13	
3.5	Pintura interna da SE-02	m²	24	3,75	15,00	18,75	22,13	531,00	
3.6	Retirada das telas da SE-02	unid	2	14,06	56,25	70,31	82,97	165,93	
3.7	Demolição de parede alvenaria	m²	4	11,25	45,00	56,25	66,38	265,50	
3.8	Abertura e fechamento de valas (seção 60x40cm)	m	15	26,38	105,50	131,88	155,62	2.334,28	
3.9	Recomposição de calçada em alvenaria	m	5	41,25	165,00	206,25	243,38	1.216,88	
3.10	Recomposição de asfalto	m²	10	61,25	245,00	306,25	361,38	3.613,75	
4	Montagem Elétrica da Subestação							352.899,82	
4.1	Cabo isolado classe 0,6/1kv, encordoamento classe 2, #240mm² cor preta. (tipo Gsette).	m	30	24,75	99,00	123,75	146,03	4.380,75	
4.2	Cabo isolado classe 0,6/1kv, encordoamento classe 2, #240mm² cor azul clara celeste.	m	10	24,75	99,00	123,75	146,03	1.460,25	
4.3	Cabo isolado classe 0,6/1kv, encordoamento classe 2, #95mm² cor preta.	m	18	10,80	43,18	53,98	63,70	1.146,54	
4.4	Cabo isolado classe 0,6/1kv, encordoamento classe 2, #95mm² cor azul clara celeste.	m	6	10,80	43,18	53,98	63,70	382,18	
4.5	Disjuntor tripolar 450A, limiar de atuação magnética de 5 a 10 in, capacidade de interrupção ic=20 KA, tensão de isolamento 1KV.	pç	2	364,56	1.458,25	1.822,81	2.150,92	4.301,83	
4.6	Disjuntor tripolar 600A, limiar de atuação magnética de 5 a 10 in, capacidade de interrupção ic=20 KA, tensão de isolamento 1KV.	pç	1	251,25	1.005,00	1.256,25	1.482,38	1.482,38	
4.7	Disjuntor tripolar 1200A, limiar de atuação magnética de 5 a 10 in, capacidade de interrupção ic=20 KA, tensão de isolamento 1KV.	pç	1	1.496,86	5.987,45	7.484,31	8.831,49	8.831,49	
4.8	Cubículo de entrada de média tensão contendo suporte interno para fixação das mufas de MT para-raios de MT e barramento primário	pç	1	5.036,81	20.147,25	25.184,06	29.717,19	29.717,19	
4.9	Cubículos de saída com seccionadora sob carga, em SF6 - 20KA - 15kV, comando manual, com 3 fusíveis para transformador de até 750 KVA com dispositivo Striker pin, 3 x para-raios 12 kV. Ref. Coluna QM.	pç	2	8.640,50	34.562,00	43.202,50	50.978,95	101.957,90	
4.10	Elo fusível HH-63A para seccionadora fusível com abertura sob carga 400A	pç	3	49,50	198,00	247,50	292,05	876,15	
4.11	Transformador a seco de 750 kVA, classe 15 kV, tensão secundária 380/220V	pç	1	20.887,50	83.550,00	104.437,50	123.236,25	123.236,25	
4.12	Disjuntor tripolar de média tensão, 17,5KV - 50/60Hz a vácuo, comando de molat tipo "C", de molas pré carregadas, manual, bloqueio mecânico kirk. Modelo PL 15C, 630A, 350 MVA. Com relé trifásico indireto (on-board), eletrônico, microprocessado tipo CRM-AA-MT, sensor de corrente, isolada em epóxi, montagem na parte inferior do disjuntor e disparador de abertura, montado na caixa de comando do disjuntor de MT e botão de rearme intrínscos ao mesmo.	pç	1	9.639,50	38.558,00	48.197,50	56.873,05	56.873,05	

FUNDAÇÃO CULTURAL DE JOINVILLE
 CONTRATO N.º 1004.718-36 - CLIMATIZAÇÃO CENTREVENTOS CAU HANSEN
 MEDIANA DOS ORÇAMENTOS ELÉTRICOS DE BAIXA E ALTA TENSÃO, COM INFRAESTRUTURA, ADEQUAÇÕES E ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ATENDIMENTO AO NOVO SISTEMA DE
 CLIMATIZAÇÃO (SEM OS VALORES APRESENTADOS PELAS EMPRESAS).
 BDI:18% - Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário) / Com desoneração - CRPB=2%
 DATA: MARÇO/2015

Ítem	Discriminação da etapa	Unid.	Quant.	Mediana				Valor Total	
				M.O	MAT	TOT.	BDI 18%	BDI 18%	
4.13	QGBT - Confeccionado de chapa tratada e pintada com tinta epóxi na cor cinza ou bege, grau de proteção IP 46. Dimensões mínimas (A)1600x(L)720x(P)400mm, 1 porta com fecho yale, deverá possuir placa de montagem regulável, contra-espelho em acrílico transparente para proteção das partes energizadas e porta-documentos fixados na porta interna da porta. Todos os elementos que tiverem manobra, deverão estar identificados no contra-espelho com etiquetas em acrílico termogravado ou impresso por rotulador. Deverá ser instalado nesse quadro conjunto de barramentos 3F+N+T (equipotencial) da capacidade para 1380A (dim. 80x10mm) a ser protegido por termoencolhível e os seguintes equipamentos dispostos conforme o diagrama unifilar disposto na prancha 3. Nota: O projeto do quadro deverá fazer parte do fornecimento e deverá ser previamente aprovado pela fiscalização antes de sua instalação	pç	1	3.093,88	12.375,50	15.469,38	18.253,87	18.253,87	
5	Grupo Gerador							340.074,53	
5.1	Grupo Gerador sobre Estrutura móvel (ver especificações em memorial)	cj	1	13.723,75	274.475,00	288.198,75	340.074,53	340.074,53	
TOTAL (R\$)									792.015,83

obs.: O orçamento foi realizado pelo Eng.º Antonio Narloch Neto, conforme a ART n.º 5316012-6, sendo este profissional apenas responsável pela cálculo das medianas dos preços orçados.


Eng. Rover Perfeito Matias
 CREA/SC 049487-4

FUNDAÇÃO CULTURAL DE JOINVILLE
 CONTRATO N.º 1004.718-36 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA
 BDI:18% - Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário / Com desoneração - CRPB=2%
 DATA: MARÇO/2015

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇOS	PESO %	VALOR SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Cabos de distribuição, quadros elétricos e disjuntores	9,04	71.600,02	2,71	21.480,00	2,71	21.480,00	30,00	21.480,00	10,00	7.160,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Ferragens, Eletrocabos, Dutos	1,67	13.229,77	0,84	6.614,89	0,84	6.614,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	Reforma Civil das subestações SE-01 e SE-02, vals e as	1,79	14.211,71	0,90	7.105,85	0,90	7.105,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	Montagem Elétrica da Subestação	44,56	352.899,82	4,46	35.289,98	4,46	35.289,98	10,00	34.007,45	20,00	70.579,96	11,14	25,00	88.224,95	
5	Grupo Gerador	42,94	340.074,53	4,29	34.007,45	4,29	34.007,45	10,00	34.007,45	20,00	68.014,91	8,59	20,00	68.014,91	
	TOTAL SIMPLES	100,00	792.015,83	13,19	104.498,18	13,19	104.498,18	11,46	90.777,44	18,40	145.754,87	19,73	24,02	156.239,86	
	TOTAL ACUMULADO			13,19	104.498,18	26,39	208.996,36	37,85	299.773,80	56,25	445.528,66	75,98	100,00	601.768,52	

Obs.: O Cronograma foi realizado com base nas medianas das empresas que forneceram a cotação para a execução da obra em questão.


 Eng.º Rover Perfeito Matias
 CREA/SC: 049487-4