



Município de LAGOA DOS TRÊS CANTOS - RS

Rua Ervino Petry, 100 – CEP 99495-000

Fone/Fax: (54) 3392-1082/1083/1084/1085 – CNPJ: 94.704.277/0001-49

e-mail: gabineteprefeitoltc@gmail.com

e-mail: pmltc@lagoa3cantos.rs.gov.br

TERMO DE RETIFICAÇÃO DE EDITAL

Pelo presente termo de Retificação do edital de Tomada de Preço Nº 5/2022 cujo OBJETO é a revitalização do Parque Municipal de Eventos, através da obra de ampliação de pavilhão coberto e colocação de piso em concreto polido, atendendo aos princípios que norteiam a Gestão Pública, em face da modificação extremamente necessária, vem por meio deste,

RETIFICAR O EDITAL NOS SEGUINTE TERMOS:

RETIFICA-SE O ITEM “PLANILHA ORÇAMENTÁRIA” NO ANEXO II, E O ITEM “CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO” NO ANEXO IV NOS SEGUINTE TERMOS:

• Onde lê-se, na planilha orçamentária no anexo II:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS									
ÁREA: 884,00									
END: Rua Rodolfo Beutler									
		BDI:	24,44%	(Onerado)					
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidades (A)	MATERIAL		MÃO DE OBRA			Ref. SINAPI - Novembro/2021
				R\$ Unit (B)	R\$ Material (C)= (A x B)	R\$ Unit (D)	R\$ MO (E)= (A x D)	Valor Global R\$ (F)= (C + E)	
1.0	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS								
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA								
1.1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	128,00	0,00	0,00	120,41	15.412,82	15.412,82	100305
1.1.2	Mestre de obras com encargos complementares	h	256,00	0,00	0,00	89,45	22.898,50	22.898,50	90780
			Subtotal:		Material:		MO:	38.311,32	
1.2	SERVÍCIOS PRE-LIMINARES								
1.2.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada	m²	6,00	237,26	1.423,59	41,87	251,22	1.674,81	10004813
1.2.2	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	72,00	13,92	1.001,98	41,75	3.005,95	4.007,93	99059
1.2.3	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	6,00	516,57	3.099,40	516,57	3.099,40	6.198,81	93208
1.2.4	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	2,00	588,23	1.176,46	588,23	1.176,46	2.352,92	93212
			Subtotal:		Material:	6.701,44	MO:	7.533,03	14.234,47
1.3	SERVÍCIOS EM TERRA E FUNDACOES								
1.3.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma	m³	21,12	163,66	3.456,50	163,66	3.456,50	6.913,00	96522
1.3.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm	m²	14,08	12,93	182,00	6,96	98,00	280,01	96617
1.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem	kg	73,00	15,13	1.104,37	5,04	368,12	1.472,49	96545
1.3.4	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	7,04	428,19	3.014,48	230,57	1.623,18	4.637,66	96557
			Subtotal:		Material:	7.757,35	MO:	5.545,80	13.303,15
1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								
1.4.1	PILARES								
1.4.1.1	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm	m²	110,00	108,95	11.984,85	66,78	7.345,56	19.330,41	92269
1.4.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	kg	103,67	17,22	1.785,47	5,74	595,16	2.380,63	92775
1.4.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem	kg	506,77	11,33	5.743,16	3,78	1.914,39	7.657,55	92779
1.4.1.4	Concretagem de pilares, Fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	8,25	726,72	5.995,42	54,70	451,27	6.446,69	92718
			Subtotal:		Material:	25.508,91	MO:	10.306,37	35.815,28
1.5	COBERTURA E PROTEÇÕES								
1.5.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento	unid	22,00	1.930,63	42.473,90	482,66	10.618,47	53.092,37	92612
1.5.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m²	848,00	65,81	55.808,02	16,45	13.952,01	69.760,03	92580
1.5.3	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento	m²	848,00	89,03	75.493,59	22,26	18.873,40	94.366,98	94213
			Subtotal:		Material:	173.775,51	MO:	43.443,88	217.219,38
1.6	PAVIMENTAÇÕES								
1.6.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações	m²	51,30	94,24	4.834,31	31,41	1.611,44	6.445,74	97086
1.6.2	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92	kg	2.510,45	23,45	58.863,37	7,82	19.621,12	78.484,50	97088
1.6.3	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPA- lançamento, adensamento e acabamento	m³	135,70	376,44	51.082,97	230,72	31.308,92	82.391,89	97096
1.6.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência	m²	1.696,25	16,05	27.230,52	24,08	40.845,78	68.076,30	97097
			Subtotal:		Material:	142.011,17	MO:	93.387,26	235.398,43
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.7.1	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 25 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação	m	90,00	6,62	595,39	2,21	198,46	793,86	95727
1.7.2	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação	m	70,00	8,50	595,30	2,83	199,43	793,74	95728
1.7.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	180,00	3,81	686,67	1,27	228,89	915,56	91926
1.7.4	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	250,00	5,22	1.305,67	3,20	800,25	2.105,92	91928
1.7.5	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação	Unid	15,00	103,68	1.555,27	63,55	953,23	2.508,49	97585
1.7.6	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Unid	2,00	18,03	36,07	27,05	54,10	90,17	91992
1.7.7	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 A, com suporte e placa - fornecimento e instalação	Unid	13,00	15,36	199,73	23,05	299,59	499,32	91995
1.7.8	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	Unid	6,00	6,34	38,02	9,51	57,03	95,05	93655
			Subtotal:		Material:	5.012,12	MO:	2.789,99	7.802,11
1.8	COBERTURA E PROTEÇÕES								
1.8.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação	unid	3,00	28,88	86,64	7,22	21,66	108,30	97599
1.8.2	Luminária De Emergência Led 1200 Lumens E 2 Faróis	Unid	2,00	128,89	257,79	32,22	64,45	322,23	
			Subtotal:		Material:	344,43	MO:	86,11	430,54
						TOTAL :	TOTAL MATERIAL:		361.110,92
							TOTAL MÃO DE OBRA:		201.403,75
							TOTAL DO ORÇAMENTO:		562.514,67

Lagoa dos Tres Cantos-RS, Fevereiro de 2022

CESAR DOBLER FINK
Eng. Civil CREA-RS 123.162
Responsável Técnico

• Leia-se, na planilha orçamentária no anexo II:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS									
ÁREA: 2.140,25									
END: Rua Rodolfo Beutler									
BDI: 24,44%									
Item	Quantidades (A)	MATERIAL		MÃO DE OBRA		Valor Global (F) = (C + E)	Ref. SINAPI - Novembro/2021	RS MO (E) = (A x D)	RS SINAPI (F) = (C + E)
		RS Unit (B)	RS Material (C) = (A x B)	RS Unit (D)	RS MO (E) = (A x D)				
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS									
1.0 REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	72,00	13,92	1.001,98	41,75	3.005,95	4.007,93	99059		
1.1.1.1 Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontilheadas a cada 2,00m - 2 utilizações									
1.1.2	6,00	516,57	3.099,40	516,57	3.099,40	6.198,81	93208		
1.1.2.1 Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras									
1.1.3	2,00	588,23	1.176,46	588,23	1.176,46	2.352,92	93212		
1.1.3.1 Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário									
			Material: 5.277,95	MO: 7.281,81		12.559,66			
	Subtotal:								
1.2	21,12	163,66	3.456,50	163,66	3.456,50	6.913,00	96522		
1.2 SERVIÇOS EM TERRA E FUNDAÇÕES									
1.2.1									
1.2.1.1 Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma									
	Subtotal:								
1.2.2	14,08	12,93	182,00	6,96	98,00	280,01	96617		
1.2.2 FUNDAÇÕES									
1.2.2.1 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm									
1.2.3	73,00	15,13	1.104,37	388,12	1.472,49	96545			
1.2.3.1 Armado de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem									
1.2.4	7,04	428,19	3.014,48	230,57	1.623,18	4.637,66	96557		
1.2.4.1 Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento									
	Subtotal:		Material: 7.757,35	MO: 5.545,30		13.302,15			
1.3									
1.3 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									
1.3.1									
1.3.1 PILARES									
1.3.1.1	110,00	108,95	11.984,85	66,78	7.345,56	19.330,41	92269		
1.3.1.1.1 Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm									
1.3.1.2	103,67	17,22	1.785,47	5,74	595,16	2.380,63	92775		
1.3.1.2.1 Armado de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 5,0 mm - montagem									
1.3.1.3	506,77	11,38	5.743,16	3,78	1.914,39	7.657,55	92779		
1.3.1.3.1 Armado de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem									
1.3.1.4	8,25	726,72	5.985,42	54,70	461,27	6.446,69	92718		
1.3.1.4.1 Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de balde em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento									
	Subtotal:		Material: 25.508,91	MO: 10.306,37		35.815,28			
1.4									
1.4 COBERTURA E PROTEÇÕES									
1.4.1	22,00	1.930,83	42.473,90	482,66	10.618,47	53.092,37	92612		
1.4.1.1 Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoplástica, com ou sem contra ventos									
1.4.2	884,00	85,81	58.177,23	16,45	14.544,31	72.721,54	92680		
1.4.2.1 Plástica ou termoplástica, incluso transporte vertical									
1.4.3	884,00	89,03	78.698,50	22,26	19.674,63	98.373,13	94213		
1.4.3.1 Telhamento com telha de acrílico/luminária e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso icamento									
	Subtotal:		Material: 179.349,63	MO: 44.837,41		224.187,04			
1.5									
1.5 PAVIMENTAÇÕES									
1.5.1	51,30	94,24	4.834,31	31,41	1.811,44	6.445,74	97086		
1.5.1.1 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações									
1.5.2	2.563,73	23,45	60.112,65	7,82	20.037,55	80.150,20	97088		
1.5.2.1 Armado para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-32									
1.5.3	138,58	376,44	52.167,12	230,72	31.973,40	84.140,52	97096		
1.5.3.1 Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento									
1.5.4	1.732,25	16,05	27.808,44	24,08	41.712,66	69.521,10	97097		
1.5.4.1 Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência									
	Subtotal:		Material: 144.322,51	MO: 85.355,04		240.257,56			
1.6									
1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.6.1	90,00	6,82	595,39	2,21	188,46	783,85	95727		
1.6.1.1 Eletroduto rígido solável, PVC, DN 25 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação									
1.6.2	70,00	8,50	595,30	2,63	198,43	793,73	95728		
1.6.2.1 Eletroduto rígido solável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação									
1.6.3	180,00	3,81	686,67	1,27	228,89	915,56	91926		
1.6.3.1 Cabo de cobre isolado, 2x5 mm², antichama nylon ou p, para circuitos definidos - fornecimento e instalação									
1.6.4	250,00	5,22	1.305,67	3,20	800,25	2.105,92	91928		
1.6.4.1 Cabo de cobre isolado, 4x1 mm², antichama nylon ou p, para circuitos terminais - fornecimento e instalação									
1.6.5	15,00	103,68	1.555,27	63,55	953,23	2.508,49	97585		
1.6.5.1 Luminária tipo salha, de sobrepô, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação									
1.6.6	2,00	18,03	36,07	27,05	54,10	90,17	91962		
1.6.6.1 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação									
1.6.7	13,00	15,36	199,73	69,39	106,22	306,05	91965		
1.6.7.1 Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+20 A, com suporte e placa - fornecimento e instalação									
1.6.8	6,00	38,07	228,42	9,51	68,07	336,49	93655		
1.6.8.1 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação									
	Subtotal:		Material: 5.072,12	MO: 2.768,93		7.841,05			
1.7									
1.7 PPCI									
1.7.1	3,00	29,88	89,64	7,22	21,66	111,30	97599		
1.7.1.1 Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação									
1.7.2	2,00	128,89	257,79	32,22	64,45	322,23			
1.7.2.1 Luminária De Emergência Led 1200 Lumens E 2 Faisas									
	Subtotal:		Material: 344,43	MO: 86,11		430,54			
TOTAL :						TOTAL MATERIAL: 368.172,80			
						TOTAL MÃO DE OBRA: 166.182,53			
						TOTAL DO ORÇAMENTO: 534.355,33			

Lagoa dos Três Cantos-RS, Janeiro de 2022.

CESAR DOBLER FINK
Eng. Civil CREAR-RS 123.162
Responsável Técnico

CESAR DOBLER FINK
Assinado de forma digital por
CESAR DOBLER FINK:91226651020
FINK:91226651020
Dados: 2022.05.17 16:16:30 -03'00'

- Onde lê-se, na planilha cronograma físico financeiro da obra no anexo IV:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA OBRA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS
 ÁREA: 884

Item	Discriminação dos serviços	VALOR ORÇADO	PERCENTUAL	Parcela_1		Parcela_2		Parcela_3		Parcela_4	
				%	Parcela_1	%	Parcela_2	%	Parcela_3	%	Parcela_4
1	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS			25,00%	9.577,83	25,00%	9.577,83	25,00%	9.577,83	25,00%	9.577,83
1.1	ADMINISTRAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS	38.311,32	6,81%	100,00%	14.234,47	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	SERVIÇOS PRE-LIMINARES	14.234,47	2,53%	100,00%	13.303,15	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	SERVIÇOS EM TERRA E FUNDACOES	13.303,15	2,36%			100,00%	35.815,28				
1.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	35.815,28	6,37%				0,00	100,00%	217.219,38		
1.5	COBERTURA E PROTEÇÕES	217.219,38	38,62%				0,00		0,00	100,00%	235.398,43
1.6	PAVIMENTAÇÕES	235.398,43	41,85%				0,00		0,00		0,00
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.802,11	1,39%				0,00		0,00		235.398,43
1.8	COBERTURA E PROTEÇÕES	430,54	0,08%				0,00		0,00		7.802,11
	TOTAL PARCELA	562.514,67	100%	6,60%	37.115,45	8,07%	45.393,10	40,32%	226.797,21	45,01%	253.208,90
	TOTAL ACUMULADO	562.514,67	100%	6,60%	37.115,45	14,67%	82.508,55	54,99%	309.305,77	100,00%	562.514,67

Lagoa dos Três Cantos-RS, Fevereiro de 2022

 CESAR DOBLER FINK
 Eng. Civil CREA-RS 123.162
 Responsável Técnico

- Leia-se, na planilha cronograma físico financeiro da obra no anexo IV:

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA OBRA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS
 ÁREA: 2140,25

Item	Discriminação dos serviços	VALOR ORÇADO	PERCENTUAL	Parcela_1		Parcela_2		Parcela_3		Parcela_4	
				%	Parcela_1	%	Parcela_2	%	Parcela_3	%	Parcela_4
1	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS	12.559,66	100,00%	12.559,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	SERVICOS PRE-LIMINARES	13.303,15	2,49%	13.303,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	SERVICOS EM TERRA E FUNDACOES	35.815,28	6,70%	0,00	100,00%	35.815,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	224.187,04	41,95%	0,00	0,00	0,00	100,00%	224.187,04	0,00	0,00	0,00
1.4	COBERTURA E PROTEÇÕES	240.257,56	44,96%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	240.257,56	0,00
1.5	PAVIMENTAÇÕES	7.802,11	1,46%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.802,11	100,00%
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	430,54	0,08%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430,54	100,00%
1.7	PPCI	534.355,33	98%	25.862,81	4,84%	35.815,28	6,70%	224.187,04	41,95%	248.490,20	46,50%
	TOTAL PARCELA			25.862,81	4,84%	61.678,09	11,54%	285.865,13	53,50%	534.355,33	100,00%
	TOTAL ACUMULADO										

Lagoa dos Três Cantos-RS, Janeiro de 2022

CESAR DOBLER Assinado de forma digital por
FINK:91 226651020 CESAR DOBLER FINK:91226651020
 Dados: 2022.05.17 16:15:50 -03'00'

CESAR DOBLER FINK
 Eng. Civil CREA-RS 123.162
 Responsável Técnico

Lagoa dos Três Cantos, 19 de maio de 2022.

Sergio Antonio Lasch
 Prefeito Municipal