



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Serafina Corrêa**

**TERMO DE RETIFICAÇÃO**  
**EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 208/2021**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021**

**O PREFEITO MUNICIPAL DE SERAFINA CORRÊA-RS**, no uso das suas atribuições legais, torna público para conhecimento dos interessados, a **RETIFICAÇÃO** do Edital nº 208/2021 – Tomada de Preços nº 018/2021, conforme segue:

**Altera-se** do Edital nº 208/2021 o subitem 7.1 – Da Aceitabilidade dos Preços que passa a ser:

7.1 O valor máximo previsto para a execução da obra, por empreitada global, descrita no objeto é de R\$ 270.230,55 (duzentos e setenta mil, duzentos e trinta reais e cinquenta e cinco centavos).

Os arquivos referente à Planilha Orçamentária devidamente retificados acompanham este termo;

Em virtude desta alteração, estabelece-se nova data para o certame:

**08 de fevereiro de 2022 às 09 horas**

As demais disposições constantes no Edital nº 208/2021 permanecem inalteradas.

Serafina Corrêa, 19 de janeiro de 2022.

Valdir Bianchet  
**Prefeito Municipal**

# Planilha Orçamentária

Descrição da obra : PROJETO EXECUTIVO DE VIDEOMONITORAMENTO

Requerente : Município de Serafina Corrêa- RS

ITEM		fonte	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PONTOS	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL			DETALHAMENTO/ESPECIFICAÇÕES	MARCA/MODELO/FABRICANTE
							MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
							MEDIANA	MÃO DE OBRA					
<b>1</b>			<b>NGC</b>										
1.1		cotação	Rack de Piso Fechado de 19" 24Us, com capacidade de até 500 Kg, com porta de acrílico, ventilação forçada de 4 ventiladores e com tampas traseiras e laterais removíveis.	1	unid.	1	2.369,00	355,35	2.369,00	355,35	2.724,35	ITEM 6.1.1	
1.2		cotação	Servidor	1	unid.	1	9.360,00	1.404,00	9.360,00	1.404,00	10.764,00	ITEM 6.1.3	
1.3		cotação	Gerencia de imagem ( software vms )	1	unid.	1	15.390,00	2.308,50	15.390,00	2.308,50	17.698,50	ITEM 6.1.4	
1.4		cotação	Switch Gerenciável 16 Portas	1	unid.	1	1.365,00	204,75	1.365,00	204,75	1.569,75	ITEM 6.1.5	
1.5		cotação	Cabo UTP Cat.5e com 1,5 metros de comprimento e com conectores RJ45.	2	unid.	1	8,00	1,20	16,00	2,40	18,40	ITEM 6.1.6	
		cotação	Cabo UTP Cat.5e com 12 metros de comprimento e com conectores RJ45.	2	unid.	1	18,00	2,70	36,00	5,40	41,40	ITEM 6.1.6	
1.6		cotação	No Break 3kVA com banco de baterias de 7Ah/12V, com no mínimo 4 tomadas de saída e tensão de entrada de 110/220V.	1	unid.	1	4.700,00	705,00	4.700,00	705,00	5.405,00	ITEM 6.1.2	
1.8		cotação	Adequação Elétrica, Aterramento e logica para a sala de TI/Telecom para atendimento da estrutura			1			-	-	-		
	1.8.1	cotação	perfil 45 mm de aluminio c/ tampa, com duas canaletas, barra de 3 metros	3	unid.	1	262,00	39,30	786,00	117,90	903,90	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.2	cotação	curva vertical interna raio 60 mm	1	unid.	1	47,00	7,05	47,00	7,05	54,05	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.3	cotação	porta equipamento para 3 blocos	9	unid.	1	70,00	10,50	630,00	94,50	724,50	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.4	cotação	caixa de derivação	1	unid.	1	105,00	15,75	105,00	15,75	120,75	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.5	cotação	acabamento das extremidades	3	unid.	1	21,90	3,29	65,70	9,86	75,56	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.6	cotação	BLOCO TOMADA 2P+T 20A	8	unid.	1	8,00	1,20	64,00	9,60	73,60	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.7	cotação	BLOCO SIMPLES PASSA CABO	11	unid.	1	5,00	0,75	55,00	8,25	63,25	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.8	cotação	BLOCO TAMP A CEGA	8	unid.	1	5,00	0,75	40,00	6,00	46,00	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.9	cotação	CABO DE COBRE 4 mm² /750V azul	8	m	1	5,70	0,86	45,60	6,84	52,44	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.10	cotação	CABO DE COBRE 4 mm² /750V vermelho	8	m	1	5,70	0,86	45,60	6,84	52,44	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.11	cotação	CABO DE COBRE 4 mm² / 750V verde	8	m	1	5,70	0,86	45,60	6,84	52,44	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.12	cotação	DISJUNTOR 20A	1	unid.	1	16,00	2,40	16,00	2,40	18,40	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.13	cotação	DPS classe II 20kA	1	unid.	1	45,00	6,75	45,00	6,75	51,75	ITEM 6.1.7 e fig 6.1 e fig 6.2	
	1.8.14	cotação	haste de diâmetro 5/8" e comprimento de 2,4m	1	unid.	1	82,00	12,30	82,00	12,30	94,30	ITEM 6.1.8	
	1.8.15	cotação	cabo de cobre nú 25 mm²	4	m	1	26,25	3,94	105,00	15,75	120,75	ITEM 6.1.8	
	1.8.16	cotação	cabo 4mm²	15	m	1	5,70	0,86	85,50	12,83	98,33	ITEM 6.1.7	
	1.8.17	cotação	caixa de inspeção	1	unid.	1	21,00	3,15	21,00	3,15	24,15	ITEM 6.1.8	
	1.8.18	cotação	conector	2	unid.	1	15,70	2,36	31,40	4,71	36,11	ITEM 6.1.8	
	1.8.19	cotação	Estação de trabalho ( COMPUTADOR) AUXILIAR	2	unid.	1	4.920,00	738,00	9.840,00	1.476,00	11.316,00	ITEM 6.1.9	
	1.8.20	cotação	Mouse óptico	2	unid.	1	153,00	22,95	306,00	45,90	351,90	ITEM 6.1.10	
	1.8.21	cotação	Teclado	2	unid.	1	84,00	12,60	168,00	25,20	193,20	ITEM 6.1.11	
	1.8.22	cotação	Monitor 19"	2	unid.	1	850,00	127,50	1.700,00	255,00	1.955,00	ITEM 6.1.12	
	1.8.23	cotação	Bancada de Operacionalização	2	unid.	1	1.404,00	210,60	2.808,00	421,20	3.229,20	ITEM 6.1.13	
	1.8.24	cotação	Cadeira conforme especificação	2	unid.	1	732,00	109,80	1.464,00	219,60	1.683,60	ITEM 6.1.14	
	1.8.25	cotação	Televisão 43"	2	unid.	1	2.500,00	375,00	5.000,00	750,00	5.750,00	ITEM 6.1.15	
	1.8.26	cotação	suporte para tv	2	unid.	1	145,00	21,75	290,00	43,50	333,50	ITEM 6.1.15	
	1.8.27	cotação	Cabo HDMI 6 m	2	unid.	1	124,00	18,60	248,00	37,20	285,20	ITEM 6.1.16	
<b>Valor total item 1</b>									<b>57.375,40</b>	<b>8.606,31</b>	<b>65.981,71</b>		

ITEM	fonte	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PONTOS	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL			DETALHAMENTO/ESPECIFICAÇÕES	MARCA/MODELO/FABRICANTE
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
						MEDIANA						
<b>2</b>		<b>PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO</b>										
2.1	cotação	Câmera tipo I – PTZ	5	unid.	1	5.235,00	785,25	26.175,00	3.926,25	30.101,25	ITEM 8.1.5	
2.2	cotação	Câmera tipo II – Fixa	18	unid.	1	1.230,80	184,62	22.154,40	3.323,16	25.477,56	ITEM 8.1.6	
2.3	cotação	Câmera tipo III – FIXA - LPR	4	unid.	1	9.620,48	1.443,07	38.481,92	5.772,29	44.254,21	ITEM 8.1.7	
2.4	cotação	Fonte / SWITCH de alimentação para câmera	5	unid.	1	193,53	29,03	967,65	145,15	1.112,80	ITEM 8.1.9	
2.5	cotação	Suporte metálico para câmera PTZ	5	unid.	1	644,00	96,60	3.220,00	483,00	3.703,00	ITEM 8.1.10	
2.6	cotação	suporte da base para câmera PTZ	5	unid.	1	79,00	11,85	395,00	59,25	454,25	ITEM 8.1.11	
2.7	cotação	Suporte metálico para câmera fixa	18	unid.	1	72,00	10,80	1.296,00	194,40	1.490,40	ITEM 8.1.11	
2.8	cotação	braço galvanizado a fogo de 2,5 metros, tipo cisne	5	unid.	1	925,00	138,75	4.625,00	693,75	5.318,75	ITEM 8.1.10	
2.9	cotação	Cinta Galvanizada Circular Com Doi Parafusos e 2 Porcas	2	unid.	5	62,30	9,35	623,00	93,45	716,45	ITEM 8.1.10	
2.10	cotação	Poste concreto 9m 200 DAN	13	unid.	1	1.465,23	219,78	19.047,99	2.857,20	21.905,19	ITEM 8.1.2	
2.11	cotação	Caixa hermética	13	unid.	1	668,00	100,20	8.684,00	1.302,60	9.986,60	ITEM 8.1.1	
2.12	cotação	Cabo UTP Cat.5e	4	m	13	16,00	2,40	832,00	124,80	956,80	ITEM 8.1.3	
2.13	cotação	Nobreak 0,6kVA	13	unid.	1	683,25	102,49	8.882,25	1.332,34	10.214,59	ITEM 8.1.4	
2.14	cotação	Régua elétrica	13	unid.	1	124,00	18,60	1.612,00	241,80	1.853,80	ITEM 8.1.8	
2.15	cotação	Disjuntor 10A	13	unid.	1	19,00	2,85	247,00	37,05	284,05	ITEM 8.1.8	
2.16	cotação	DPS classe II 20KA	13	unid.	1	48,00	7,20	624,00	93,60	717,60	ITEM 8.1.8	
2.17	cotação	IDR BIPOLOR 32A / 30mmA / 6KA,	13	unid.	1	267,00	40,05	3.471,00	520,65	3.991,65	ITEM 8.1.8	
2.18	cotação	Dispositivo de proteção contra surtos com conexão RJ45	13	unid.	1	56,00	8,40	728,00	109,20	837,20	ITEM 8.1.8	
2.19	cotação	Isolador roldana em porcelana	1	unid.	11	12,00	1,80	132,00	19,80	151,80	ITEM 3.2	
2.20	cotação	Armação secundária de um estribo	1	unid.	11	21,00	3,15	231,00	34,65	265,65	ITEM 3.2	
2.21	cotação	Parafuso de Cabeça Quadrada 16 mm	1	unid.	11	18,00	2,70	198,00	29,70	227,70	ITEM 3.2	
2.22	cotação	Conector derivação perfurante 1,5-10mm <sup>2</sup>	1	unid.	22	12,00	1,80	264,00	39,60	303,60	ITEM 3.2	
2.23	cotação	Cabo PP 2X4mm <sup>2</sup>	4	m	11	8,50	1,28	374,00	56,10	430,10	ITEM 3.2	
2.24	cotação	Conector derivação perfurante 1,5-10mm <sup>2</sup>	2	unid.	11	12,00	1,80	264,00	39,60	303,60	ITEM 3.2	
2.25	cotação	cabo 6mm <sup>2</sup> verde 750V- Classe II	7	m	13	8,50	1,28	773,50	116,03	889,53	ITEM 8.1.8	
2.26	cotação	conector de aterramento	1	unid.	11	16,00	2,40	176,00	26,40	202,40	ITEM 8.1.8	
2.27	cotação	Prensa cabo	6	unid.	13	7,00	1,05	546,00	81,90	627,90	ITEM 8.1.8	
2.28	cotação	Eletroduto do aterramento em aço galvanizado 20mm , 3 m	1	unid.	11	179,22	26,88	1.971,42	295,71	2.267,13	ITEM 3.2	
2.29	cotação	Curva PVC 20mm	1	unid.	11	7,00	1,05	77,00	11,55	88,55	ITEM 3.2	
2.30	cotação	Luva PVC 20 mm	1	unid.	11	7,00	1,05	77,00	11,55	88,55	ITEM 3.2	
2.31	cotação	BUCHA 20 mm	1	unid.	11	2,30	0,35	25,30	3,80	29,10	ITEM 3.2	
2.32	cotação	ARRUELA 20 mm	1	unid.	11	2,30	0,35	25,30	3,80	29,10	ITEM 3.2	
2.33	cotação	Caixa de inspeção do aterramento	1	unid.	11	3,00	0,45	33,00	4,95	37,95	ITEM 3.2	
2.34	cotação	haste de diâmetro 5/8" e comprimento de 2,4m	1	unid.	13	83,00	12,45	1.079,00	161,85	1.240,85	ITEM 3.2	
2.35	cotação	Cinta inox de 0,5 mm x 13 mm	6	m	13	19,00	2,85	1.482,00	222,30	1.704,30	ITEM 3.2	
2.36	cotação	Fecho para cinta de inox	6	unid.	13	2,50	0,38	195,00	29,25	224,25	ITEM 3.2	
2.37	cotação	Eletroduto em aço galvanizado 32mm , 3 m	1	unid.	2	88,00	13,20	176,00	26,40	202,40	item 3.2.3 e 3.2.8	
2.38	cotação	Curva PVC 32mm	1	unid.	2	6,50	0,98	13,00	1,95	14,95	item 3.2.3 e 3.2.8	
2.39	cotação	Luva PVC 32 mm	1	unid.	2	6,50	0,98	13,00	1,95	14,95	item 3.2.3 e 3.2.8	
2.40	cotação	conector sapata 6mm <sup>2</sup>	1	unid.	2	7,00	1,05	14,00	2,10	16,10	item 3.2.3 e 3.2.8	
2.41	cotação	caixa de inspeção min 35x35x30(profundidade) com tampa	2	unid.	2	59,00	8,85	236,00	35,40	271,40	item 3.2.3 e 3.2.8	
2.42	cotação	cabo 2x6mm <sup>2</sup> 1kV	95	m	1	32,00	4,80	3.040,00	456,00	3.496,00	item 3.2.3 e 3.2.8	
2.43	cotação	eletroduto PVC 50 mm - barra de 3 m	18	unid.	1	51,00	7,65	918,00	137,70	1.055,70	item 3.2.3 e 3.2.8	
2.44	cotação	luva PVC 50 mm	36	unid.	1	12,00	1,80	432,00	64,80	496,80	item 3.2.3 e 3.2.8	
<b>Valor total item 2</b>								<b>154.831,73</b>	<b>23.224,76</b>	<b>178.056,49</b>		

ITEM	fonte	DESCRIÇÃO	QTDE.	UNIDADE	PONTOS	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL			DETALHAMENTO/ESPECIFICAÇÕES	MARCA/MODELO/FABRICANTE
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
						MEDIANA	MÃO DE OBRA					
<b>3</b>		<b>POSTE PARA MEDIÇÃO</b>										
3.1	cotação	Poste de concreto 7,5 m 200daN	1	unid.	6	988,00	148,20	5.928,00	889,20	6.817,20	ITEM 8.1.12	
3.2	cotação	caixa monofasica para medição no alto do poste com lente	1	unid.	6	396,00	59,40	2.376,00	356,40	2.732,40	ITEM 8.1.12	
3.3	cotação	dijuntor 1x32A / 6KA,	1	unid.	6	18,00	2,70	108,00	16,20	124,20	ITEM 8.1.12	
3.4	cotação	IDR BIPOLOR 32A / 30mA / 6KA,	1	unid.	6	270,00	40,50	1.620,00	243,00	1.863,00	ITEM 8.1.12	
3.5	cotação	Dispositivo de proteção contra surtos de energia elétrica – DPS	1	unid.	6	47,00	7,05	282,00	42,30	324,30	ITEM 8.1.12	
3.6	cotação	Massa de calafetar	1	unid.	6	22,00	3,30	132,00	19,80	151,80	ITEM 8.1.12	
3.7	cotação	Eléroduto PVC 32 mm - BARRA	1	unid.	6	25,00	3,75	150,00	22,50	172,50	ITEM 8.1.12	
3.8	cotação	Curva PVC 32 mm	5	unid.	6	12,00	1,80	360,00	54,00	414,00	ITEM 8.1.12	
3.9	cotação	Luva PVC 32 mm	5	unid.	6	6,00	0,90	180,00	27,00	207,00	ITEM 8.1.12	
3.10	cotação	BUCHA 32 mm	4	unid.	6	2,50	0,38	60,00	9,00	69,00	ITEM 8.1.12	
3.11	cotação	ARRUELA 32 mm	2	unid.	6	2,50	0,38	30,00	4,50	34,50	ITEM 8.1.12	
3.12	cotação	Eléroduto do aterramento em aço galvanizado 20mm	1	unid.	6	181,00	27,15	1.086,00	162,90	1.248,90	ITEM 8.1.12	
3.13	cotação	Curva PVC 20mm	1	unid.	6	6,00	0,90	36,00	5,40	41,40	ITEM 8.1.12	
3.14	cotação	Luva PVC 20 mm	1	unid.	6	6,00	0,90	36,00	5,40	41,40	ITEM 8.1.12	
3.15	cotação	BUCHA 20 mm	2	unid.	6	2,50	0,38	30,00	4,50	34,50	ITEM 8.1.12	
3.16	cotação	ARRUELA 20 mm	2	unid.	6	2,50	0,38	30,00	4,50	34,50	ITEM 8.1.12	
3.17	cotação	Cinta inox de 0,5 mm x 13 mm	50	m	6	1,00	0,15	300,00	45,00	345,00	ITEM 8.1.12	
3.18	cotação	Fecho para cinta de inox	10	unid.	6	2,50	0,38	150,00	22,50	172,50	ITEM 8.1.12	
3.19	cotação	Isolador roldana em porcelana	2	unid.	6	13,00	1,95	156,00	23,40	179,40	ITEM 8.1.12	
3.20	cotação	Armação secundária de um estribo	2	unid.	6	20,00	3,00	240,00	36,00	276,00	ITEM 8.1.12	
3.21	cotação	Parafuso de Cabeça Quadrada 16 mm	2	unid.	6	18,00	2,70	216,00	32,40	248,40	ITEM 8.1.12	
3.22	cotação	Caixa de inspeção do aterramento	1	unid.	6	19,00	2,85	114,00	17,10	131,10	ITEM 8.1.12	
3.23	cotação	haste de diâmetro 5/8" e comprimento de 2,4m	1	unid.	6	85,00	12,75	510,00	76,50	586,50	ITEM 8.1.12	
3.24	cotação	cabo 6mm <sup>2</sup> vermelho 750V- Classe II	8	m	6	8,50	1,28	408,00	61,20	469,20	ITEM 8.1.12	
3.25	cotação	cabo 6mm <sup>2</sup> azul 750V- Classe II	8	m	6	8,50	1,28	408,00	61,20	469,20	ITEM 8.1.12	
3.26	cotação	cabo 6mm <sup>2</sup> verde 750V- Classe II	5	m	6	8,50	1,28	255,00	38,25	293,25	ITEM 8.1.12	
3.27	cotação	conector de aterramento	1	unid.	6	16,00	2,40	96,00	14,40	110,40	ITEM 8.1.12	
3.28	cotação	Conector tipo parafuso fendido (split bolt) para cabo 16mm <sup>2</sup>	2	unid.	6	14,00	2,10	168,00	25,20	193,20	ITEM 8.1.12	
3.29	cotação	Conector derivação perfurante 1,5-10mm <sup>2</sup>	2	unid.	6	12,00	1,80	144,00	21,60	165,60	ITEM 8.1.12	
3.30	cotação	duplex 10mm <sup>2</sup>	15	m	6	12,00	1,80	1.080,00	162,00	1.242,00	ITEM 8.1.12	
<b>Valor total item 3</b>								<b>16.689,00</b>	<b>2.503,35</b>	<b>19.192,35</b>		
<b>4</b>		<b>TREINAMENTO</b>										
		Treinamento	20	hora			350,00		7.000,00	7.000,00		
<b>Valor total item 4</b>								<b>-</b>	<b>7.000,00</b>	<b>7.000,00</b>		
<b>TOTAIS</b>								<b>228.896,13</b>	<b>41.334,42</b>	<b>270.230,55</b>		

Serafina Corrêa, 17 de dezembro de 2021.

\* Taxa de BDI incluso nos preços nos serviços, de: 13,10 %

\* Encargos Sociais, de: 111,22 %

NOTA EXPLICATIVA do BDI e Encargos Sociais: Os preços ofertados na planilha orçamentaria refere-se à referencias comerciais disponíveis no mercado, com base em encargos sociais e trabalhistas (INSS, FGTS, férias, 13º salario, adicionais e outras contribuições), porcentagem de lucro, despesas de deslocamentos, alimentação, materiais, equipamentos, EPI'S, emissão de ART (Anotação de responsabilidade técnica), bem como quaisquer custos indiretos (BDI) inerentes a realização dos trabalhos.

DP ENGENHARIA E SEGURANÇA LTDA  
Eng. Fabiano Dall Pizzolo  
CREA-RS 136919