



# PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAMPOS NOVOS PAULISTA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obras e serviços para conclusão do Anfiteatro Municipal

Endereço: Av. José Theodoro de Souza esquina com Rua Frei Manuel Bragdia, Centro - Campos Novos Paulista/SP

Data da elaboração: Maio/2019

Fonte: CPOS Boletim nº. 169

ÍTEM	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO FINAL (UNIT)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT)(R\$)
<b>1</b>			<b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>				<b>6.324,35</b>
1.1	CPOS	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3,00cm	m <sup>2</sup>	37,56	168,38	6.324,35
<b>2</b>			<b>COBERTURA E FECHAMENTO</b>				<b>13.500,00</b>
2.1	Mercado	1	Reforma e substituição do telhado, calha e tubulação de águas pluviais e serviços e de serralheria (instalações de corrimão nas escadas e rampa)	unid.	1,00	13500,00	13.500,00
<b>3</b>			<b>ESQUADRIAS E GRADES</b>				<b>16.083,81</b>
3.1	CPOS	23.09.050	Porta lisa com batente de madeira - 90 x 210cm	unid	8,00	355,60	2.844,80
3.2	CPOS	23.09.052	Porta lisa com batente de madeira - 110 x 210cm	unid	3,00	415,01	1.245,03
3.3	CPOS	23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura de 60cm e altura 180cm	unid	8,00	217,35	1.738,80
3.4	CPOS	23.09.440	Porta lisa com batente em alumínio, largura de 90cm e altura 180cm	unid	4,00	230,07	920,28
3.5	CPOS	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	m <sup>2</sup>	10,00	933,49	9.334,90
<b>4</b>			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTOS</b>				<b>38.378,56</b>
4.1	CPOS	18.06.060	Piso cerâmico esmaltado semi-rugoso PEI-5 resistencia quimica A, para área internas, assentado com argamassa colante industrializada.	m <sup>2</sup>	137,41	43,63	5.995,20
4.2	CPOS	18.06.080	Rodapé cerâmico esmaltado semi-rugoso PEI-5 resistencia quimica A, para área internas, assentado co argamassa colante industrializada.	m	64,68	8,40	543,31
4.3	CPOS	18.06.410	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas, com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 ate 5mm	m <sup>2</sup>	337,13	7,34	2.474,53
4.4	CPOS	18.06.510	Rejuntamento de rodapé com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 ate 5mm	m	64,68	0,81	52,39
4.5	CPOS	19.01.06	Soleira em placas de granito com espessura de 20cm e largura até 20cm	m	6,50	60,82	395,33
4.6	CPOS	18.11.020	Revestimento em placas esmaltadas para parede de 15 x 15cm, assentada com argamassa industrializada	m <sup>2</sup>	162,26	34,99	5.677,48
4.7	CPOS	18.11.210	Rejuntamento placas esmaltadas para parede de 15 x 15cm, assentada com argamassa industrializada, junta de 3mm	m <sup>2</sup>	162,26	7,04	1.142,31
4.8	CPOS	22.02.030	Forro em placas de gesso acartonado com espessura de 12,5mm, fixo	m <sup>2</sup>	289,05	63,02	18.215,93
4.9	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização	m <sup>3</sup>	2,75	463,80	1.275,45
4.10	CPOS	19.20.020	Recolocação de piso cerâmico	m <sup>2</sup>	69,27	37,63	2.606,63
<b>5</b>			<b>VIDROS</b>				<b>5.173,19</b>
5.1	Mercado	2	Manutenção e reparo em vidro temperado, preventiva e corretiva nas janelas e portas	m <sup>2</sup>	78,98	65,50	5.173,19
<b>6</b>			<b>PINTURA</b>				<b>40.923,23</b>
6.1	CPOS	33.10.050	Tinta acrilica em massa inclusive preparo (paredes e teto)	m <sup>2</sup>	2.145,27	17,58	37.713,85
6.2	CPOS	33.06.020	Pintura em piso, acrilico para piso	m <sup>2</sup>	23,40	14,07	329,24
6.3	CPOS	33.12.010	Esmalte em superficie de madeira, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	79,80	24,56	1.959,89
6.4	CPOS	33.11.020	Esmalte em superficie metalica, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	37,50	24,54	920,25

7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					32.277,64
7.1		RESERVATÓRIO					
7.1.1	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água, com abrigo e registro de gaveta, Dn-3/4'	unid	1,00	843,42	843,42
7.1.2	CPOS	43.10.620	Conjunto motor - bomba (centrifuga), 0,5 CV monoestagio, Hman=10 a 20mca, Q=7,5 a 1,5m <sup>3</sup> /h	unid	2,00	1017,75	2.035,50
7.1.3	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rgido soldavel marrom DN-25mm, (3/4'), inclusive conexões	m	21,50	23,89	513,64
7.1.4	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	unid	4,00	51,09	204,36
7.2		ÁGUA FRIA					
7.2.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rgido soldavel marrom DN-25mm, (3/4'), inclusive conexões	m	28,91	19,47	562,88
7.2.2	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rgido soldavel marrom DN-50mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	71,71	32,54	2.333,44
7.2.3	CPOS	46.01.060	Tubo de PVC rgido soldavel marrom DN-60mm, (2'), inclusive conexões	m	33,03	43,59	1.439,78
		Acessorios					
7.2.4	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	unid	14,00	75,82	1.061,48
7.2.5	CPOS	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	unid	15,00	122,62	1.839,30
7.2.6	CPOS	47.02.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	unid	14,00	113,96	1.595,44
7.2.7	CPOS	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	unid	10,00	44,36	443,60
7.2.8	CPOS	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	unid	6,00	311,00	1.866,00
7.2.9	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unid	10,00	179,53	1.795,30
7.2.10	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	14,00	25,69	359,66
7.2.11	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	unid	14,00	42,14	589,96
7.2.12	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	10,00	26,72	267,20
7.2.13	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid	10,00	38,05	380,50
7.2.14	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	unid	4,00	482,09	1.928,36
7.2.15	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	unid	4,00	927,25	3.709,00
7.2.16	CPOS	30.01.060	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/2" x 300 mm	unid	4,00	120,08	480,32
7.2.17	CPOS	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	unid	4,00	267,39	1.069,56
7.2.18	CPOS	30.01.090	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi	unid	4,00	253,08	1.012,32
7.3		ESGOTO					
7.3.1	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	32,48	22,19	720,73
7.3.2	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50mm, inclusive conexões	m	23,64	29,11	688,16
7.3.3	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	64,28	49,86	3.205,00
7.3.4	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	unid	6,00	59,88	359,28
7.3.5	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	unid	1,00	193,00	193,00
7.3.6	CPOS	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal = 100 mm	unid	3,00	260,15	780,45
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					68.520,34
8.1		Infra-estrutura					
8.1.1	CPOS	38.21.130	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 50 mm, com acessórios	m	72,00	43,84	3.156,48
8.1.2	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	100,00	11,26	1.126,00

8.1.3	CPOS	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	100,00	10,10	1.010,00
8.1.4	CPOS	38.13.060	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	m	50,00	52,82	2.641,00
8.1.5	CPOS	38.01.180	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios	m	4,00	79,08	316,32
8.1.6	CPOS	46.29.370	Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 32 mm	unid	1,00	14,47	14,47
8.1.7	CPOS	68.01.310	Poste de concreto duplo T, 90 kg, H = 7,50 m	unid	1,00	737,50	737,50
8.1.8	CPOS	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	unid	1,00	136,94	136,94
8.1.9	CPOS	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	unid	1,00	9,31	9,31
8.1.10	CPOS	46.29.600	Luva em polipropileno PPR, DN= 90 mm	unid	2,00	42,84	85,68
<b>8.2</b>			<b>Quadros</b>				
8.2.1	CPOS	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	2,00	470,13	940,26
8.2.2	CPOS	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	3,00	317,91	953,73
8.2.3	CPOS	36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo	unid	1,00	1011,90	1.011,90
<b>8.3</b>			<b>Componente</b>				-
8.3.1	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	16,00	15,63	250,08
8.3.2	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	3,00	21,70	65,10
8.3.3	CPOS	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	cj	5,00	25,27	126,35
8.3.4	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	70,00	16,26	1.138,20
8.3.5	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	11,00	20,32	223,52
8.3.6	CPOS	37.16.070	Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre	unid	3,00	174,09	522,27
8.3.7	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	24,00	73,33	1.759,92
8.3.8	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid	24,00	18,31	439,44
8.3.9	CPOS	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	unid	2,00	411,87	823,74
8.3.10	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	1,00	98,82	98,82
8.3.11	CPOS	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	unid	1,00	187,10	187,10
8.3.12	CPOS	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	unid	1,00	333,62	333,62
8.3.13	CPOS	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	unid	1,00	288,53	288,53
8.3.14	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	unid	6,00	15,40	92,40
8.3.15	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 65 até 80 kA	unid	9,00	137,62	1.238,58
8.3.16	CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 65 até 80 kA	unid	3,00	151,97	455,91
8.3.17	CPOS	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio (Adesivo aviso de perigo de eletricidade)	unid	4,00	21,37	85,48
<b>8.4</b>			<b>Cabos</b>				
8.4.1	CPOS	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2.430,00	2,14	5.200,20
8.4.2	CPOS	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	3.870,00	2,87	11.106,90
8.4.3	CPOS	39.03.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	1.106,00	3,69	4.081,14
8.4.4	CPOS	39.03.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	125,00	4,62	577,50
8.4.5	CPOS	39.03.040	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	260,00	6,86	1.783,60
8.4.6	CPOS	39.03.050	Cabo de cobre de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	125,00	9,65	1.206,25
8.4.7	CPOS	39.03.070	Cabo de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	115,00	19,06	2.191,90

8.4.8	CPOS	39.03.090	Cabo de cobre de 70 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	40,00	19,06	762,40
8.4.9	CPOS	39.03.060	Cabo de cobre de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	5,00	37,00	185,00
<b>8.5</b>			<b>Iluminação</b>				
8.5.1	CPOS	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W (40W)	unid	75,00	48,11	3.608,25
8.5.2	CPOS	41.04.060	Soquete convencional para lâmpada fluorescente	unid	150,00	3,85	577,50
8.5.3	CPOS	41.02.550	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W	unid	150,00	65,43	9.814,50
8.5.4	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	unid	8,00	210,76	1.686,08
8.5.5	CPOS	41.04.040	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-40	unid	13,00	20,73	269,49
8.5.6	CPOS	41.06.120	Lâmpada halógena refletora PAR30, base E27 de 75 W - 220 V	unid	25,00	24,49	612,25
8.5.7	CPOS	41.13.180	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta	unid	12,00	106,27	1.275,24
8.5.8	CPOS	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3317 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W	unid	7,00	443,72	3.106,04
<b>8.6</b>			<b>Aterramento</b>				
8.6.1	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	unid	3,00	61,80	185,40
8.6.2	CPOS	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples	unid	3,00	7,35	22,05
<b>9</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>				<b>1.658,50</b>
9.1	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	202,01	8,21	1.658,50
<b>TOTAL</b>							<b>222.839,62</b>
<b>10</b>			<b>BDI=25%</b>				<b>50.114,36</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>272.953,98</b>