

**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA CAMPOS NOVOS PAULISTA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: Construção do Velório Municipal

LOCAL: Rua do Cemitério s/nº - Centro

DATA: 01/2020

FONTE: CPOS 176

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo (R\$)	Total (R\$)
<b>1</b>	<b>Preliminares</b>						
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de Identificação de obra	m <sup>2</sup>	6,00	369,55	2.217,30
Total da etapa 1							<b>2.217,30</b>
<b>2</b>	<b>Fundação</b>						
2.1	CPOS	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.515,77	1.515,77
2.2	CPOS	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20t	m	182,00	33,63	6.120,66
2.3	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m <sup>3</sup>	8,31	38,11	316,69
2.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	95,47	56,33	5.377,83
2.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,83	105,89	87,89
2.6	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA50, 500MPa	kg	762,10	6,17	4.702,16
2.7	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA60, 600MPa	kg	55,46	6,82	378,24
2.8	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck=25MPa	m <sup>3</sup>	16,75	262,81	4.402,07
2.9	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m <sup>3</sup>	16,75	107,12	1.794,26
2.10	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solvente organico, sobre massa	m <sup>2</sup>	95,47	10,85	1.035,85
Total da etapa 2							<b>25.731,42</b>
<b>3</b>	<b>Superestrutura</b>						
3.1	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	158,35	56,33	8.919,86
3.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA50, 500MPa	kg	961,25	6,17	5.930,91
3.3	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA60, 600MPa	kg	244,86	6,82	1.669,95
3.4	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m <sup>3</sup>	15,83	262,81	4.160,28
3.5	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	15,83	74,00	1.171,42
3.6	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m <sup>3</sup>	1,90	1.056,35	2.007,07
3.7	CPOS	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	m <sup>2</sup>	12,80	92,01	1.177,73
Total da etapa 3							<b>25.037,22</b>
<b>4</b>	<b>Alvenaria</b>						
4.1	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm	m <sup>2</sup>	214,22	52,70	11.289,39
Total da etapa 4							<b>11.289,39</b>
<b>5</b>	<b>Cobertura</b>						
5.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1767,22	13,99	24.723,41
5.2	CPOS	16.13.130	Telha/Forro - Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche e acabameto tipo forro (uso aparente), espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m <sup>2</sup>	211,79	97,20	20.585,99
5.3	CPOS	16.32.70	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm16.32.070	m <sup>2</sup>	7,50	132,40	993,00
5.4	CPOS	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	112,54	78,73	8.860,27
5.5	CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m <sup>2</sup>	111,90	47,33	5.296,23
Total da etapa 5							<b>60.458,90</b>
<b>6</b>	<b>Esquadrias</b>						

<b>6.1</b>	<b>Janelas</b>						
6.1.1	CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m <sup>2</sup>	68,00	166,18	11.300,24
<b>6.2</b>	<b>Portas</b>						
6.2.1	CPOS	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m <sup>2</sup>	7,50	232,99	1.747,43
6.2.5	CPOS	23.09.060	Porta lisa com batente madeira de correr- 120 x 210 cm.	unid.	2,00	581,47	1.162,94
Total da etapa 6							<b>14.210,61</b>
<b>7</b>	<b>Revestimento</b>						
7.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	692,56	4,29	2.971,08
7.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	692,56	13,48	9.335,71
7.3	CPOS	19.01.390	Peitoril a em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	36,00	147,73	5.318,28
Total da etapa 7							<b>17.625,07</b>
<b>8</b>	<b>Piso Interno</b>						
8.1	CPOS	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m <sup>3</sup>	10,63	39,24	417,12
8.2	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m <sup>3</sup>	17,00	429,71	7.305,07
8.3	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m <sup>3</sup>	4,25	464,21	1.972,89
8.4	CPOS	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m <sup>2</sup>	212,52	58,29	12.387,79
8.5	CPOS	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	81,02	27,51	2.228,86
8.6	CPOS	19.01.390	Soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	3,00	147,73	443,19
8.7	CPOS	B.06.000.0 42302 (Isumo)	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	212,52	4,07	864,96
Total da etapa 8							<b>25.619,88</b>
<b>9</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>						
<b>9.1</b>	<b>Água fria</b>						
9.1.1	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	unid.	1,00	908,17	908,17
9.1.2	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	69,50	19,56	1.359,42
9.1.4	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	10,00	31,98	319,80
<b>9.2</b>	<b>Registros, Válvulas e Acessórios</b>						
9.2.1	CPOS	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	un	1,00	94,75	94,75
9.2.2	CPOS	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	Unid.	2,00	484,49	968,98
9.2.3	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	Unid.	2,00	61,78	123,56
Total da etapa 9							<b>3.774,68</b>
<b>10</b>	<b>Instalações Elétricas</b>						
<b>10.1</b>	<b>Infra-estrutura</b>						
10.1.1	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	100,00	12,01	1.201,00
10.1.2	CPOS	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	8,00	12,20	97,60
10.1.3	CPOS	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	259,35	259,35
10.1.4	CPOS	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	un	2,00	9,95	19,90
10.1.5	CPOS	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4´ x 4´	un	9,00	12,29	110,61
10.1.6	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	un	60,00	19,14	1.148,40
10.1.7	CPOS	68.01.420	Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 7,50 m	un	1,00	878,99	878,99
10.1.8	CPOS	38.04.080	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/4´ - com acessórios	m	3,00	36,11	108,33
<b>10.2</b>	<b>Quadros</b>						
10.2.1	CPOS	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	360,20	360,20

<b>10.3 Componentes</b>							
10.3.1	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	9,00	23,32	209,88
10.3.2	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	18,00	16,75	301,50
10.3.3	CPOS	37.16.071	Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre	un	1,00	195,58	195,58
10.3.4	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	10,00	19,98	199,80
10.3.5	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	111,52	111,52
10.3.6	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	4,00	17,62	70,48
10.3.7	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 Ka	un	4,00	131,34	525,36
10.3.8	CPOS	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio (Adesivo aviso de perigo de eletricidade)	un	1,00	13,24	13,24
10.3.9	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	1,00	62,85	62,85
<b>10.4 Cabos</b>							
10.4.1	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	600,00	2,21	1.326,00
10.4.2	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	1300,00	2,85	3.705,00
10.4.3	CPOS	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	930,00	3,91	3.636,30
10.4.4	CPOS	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	130,00	4,74	616,20
10.4.5	CPOS	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	6,00	6,92	41,52
10.4.6	CPOS	39.06.060	Cabo de cobre de 25 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	32,00	45,73	1.463,36
<b>10.5 Iluminação</b>							
10.5.1	CPOS	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W (40W)	un	46,00	64,38	2.961,48
10.5.2	CPOS	41.14.710	Luminária redonda de sobrepor com refletor em alumínio jateado e difusor em vidro para 1 lâmpada LED 30W	un	12,00	127,67	1.532,04
<b>10.6 Aterramento</b>							
10.6.1	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	1,00	82,45	82,45
10.6.2	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	1,00	6,04	6,04
Total da etapa 10							<b>21.244,98</b>
<b>11 Pintura</b>							
11.1	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m <sup>2</sup>	100,60	29,38	2.955,63
11.2	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	692,56	18,28	12.660,00
11.3	CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	10,08	20,09	202,51
11.4	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	55,96	14,74	824,85
Total da etapa 11							<b>16.642,99</b>
<b>12 Piso Externo / Rampa / Escada</b>							
12.1	CPOS	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa	m <sup>3</sup>	7,29	562,92	4.103,69
Total da etapa 12							<b>4.103,69</b>
<b>13 Complementos / Serviços Finais</b>							
13.1	SINAPI	84124	Letra de aço inox NO22 ALT=20CM Fornecimento e colocação - Fachada (Velório Municipal)	unid.	16,00	71,28	1.140,48
13.3	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	212,52	8,89	1.889,30
Total da etapa 13							<b>3.029,78</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>230.985,91</b>