

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

OBJETO: Construção da Casa do Trabalhador

LOCAL: Alameda das Margaridas, s/nº - Centro

DATA: 01/2020

FONTE: CPOS 176

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo (R\$)	Total (R\$)
1	Preliminares						
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de Identificação de obra	m²	6,00	265,30	1.591,80
Total da etapa 1							1.591,80
2	Fundação						
2.1	CPOS	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.424,52	1.424,52
2.2	CPOS	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20t	m	144,00	31,61	4.551,84
2.3	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m	m³	16,93	35,82	606,43
2.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	98,56	35,37	3.486,07
2.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,99	99,51	98,51
2.6	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA50, 500MPa	kg	644,54	5,80	3.738,33
2.7	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA60, 600MPa	kg	55,02	6,41	352,68
2.8	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck=25MPa	m³	16,93	246,99	4.181,54
2.9	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m³	16,93	100,67	1.704,34
2.10	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solvente organico, sobre massa	m²	98,56	10,20	1.005,31
Total da etapa 2							21.149,57
3	Superestrutura						
3.1	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	91,18	39,80	3.628,96
3.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA50, 500MPa	kg	609,44	5,80	3.534,75
3.3	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA60, 600MPa	kg	140,26	6,41	899,07
3.4	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	9,11	246,99	2.250,08
3.5	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	9,11	69,54	633,51
3.6	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,47	992,75	2.452,09
3.7	CPOS	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	11,55	86,47	998,73
Total da etapa 3							14.397,19
4	Alvenaria						
4.1	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - Uso aparente	m²	228,53	50,36	11.508,77
Total da etapa 4							11.508,77
5	Cobertura						
5.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1474,93	13,15	19.395,33
5.2	CPOS	16.13.130	Telha/Forro - Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche e acabamento tipo forro (uso aparente), espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	182,96	91,35	16.713,40
5.3	CPOS	16.32.70	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm 16.32.070	m²	3,75	124,43	466,61
5.4	CPOS	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	62,28	73,99	4.608,10
5.5	CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	40,60	44,48	1.805,89
Total da etapa 5							42.989,33

6	Esquadrias						
6.1	Janelas						
6.1.1	CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m ²	17,50	156,17	2.732,98
6.2	Portas						
6.2.1	CPOS	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m ²	12,60	218,96	2.758,90
6.2.2	CPOS	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	m ²	1,00	351,37	351,37
6.2.3	CPOS	23.09.440	Porta lisa com batente em alumínio, largura 90 cm, altura de 105 a 200 cm	unid.	2,00	219,83	439,66
6.2.4	CPOS	23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	unid.	2,00	204,51	409,02
Total da etapa 6							6.691,93
7	Revestimento						
7.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	180,39	4,03	726,97
7.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m ²	180,39	12,67	2.285,54
7.3	CPOS	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	120,15	61,98	7.446,90
7.4	CPOS	14.30.860	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	m ²	17,60	176,87	3.112,91
7.5	CPOS	19.01.390	Peitoril a em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	19,50	138,83	2.707,19
Total da etapa 7							16.279,51
8	Piso Interno						
8.1	CPOS	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	7,65	36,88	282,13
8.2	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	12,25	403,84	4.947,04
8.3	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	3,06	436,26	1.334,96
8.4	CPOS	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m ²	153,10	54,78	8.386,82
8.5	CPOS	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	52,40	25,86	1.355,06
8.6	CPOS	19.01.390	Soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	6,00	138,83	832,98
8.7	CPOS	B.06.000.04 2302 (Isumo)	Tela aco soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m ²)	m ²	153,10	3,82	584,84
Total da etapa 8							17.723,83
9	Instalações Hidráulicas						
9.1	Água fria						
9.1.1	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	unid.	1,00	853,49	853,49
9.1.2	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	69,50	18,39	1.278,11
9.1.3	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	12,30	23,15	284,75
9.1.4	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	22,50	30,06	676,35
9.2	Registros, Válvulas e Acessórios						
9.2.1	CPOS	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	un	1,00	89,04	89,04
9.2.2	CPOS	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	un	3,00	58,85	176,55
9.2.3	CPOS	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial	un	4,00	95,02	380,08
9.2.4	CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	un	4,00	220,14	880,56
9.3	Aparelhos e Metais						
9.3.1	CPOS	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	2,00	297,86	595,72
9.3.2	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida - inclusive barras de apoio,	un	2,00	766,42	1.532,84
9.3.3	CPOS	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	un	5,00	33,10	165,50
9.3.4	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	4,00	24,07	96,28
9.3.5	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	4,00	35,52	142,08

9.3.6	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	4,00	41,64	166,56
9.3.7	CPOS	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	2,45	818,03	2.004,17
9.3.8	CPOS	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	un	1,00	158,44	158,44
9.3.9	CPOS	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	1,00	19,23	19,23
9.3.10	CPOS	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	1,00	7,49	7,49
9.4	Bacias						
9.4.1	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	2,00	167,56	335,12
9.4.2	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros inclusive barras de apoio.	un	2,00	516,99	1.033,98
9.4.3	CPOS	43.01.030	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - conjugado	unid.	1,00	954,16	954,16
9.4.4	CPOS	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	Unid.	2,00	455,32	910,64
9.4.5	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	Unid.	2,00	58,06	116,12
9.5	Esgoto						
9.5.1	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	5,50	20,99	115,45
9.5.2	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	135,00	45,93	6.200,55
9.5.3	CPOS	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3,00	51,97	155,91
9.5.4	CPOS	49.08.250	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm	un	5,00	269,23	1.346,15
Total da etapa 9							20.675,32
10	Instalações Elétricas						
10.1	Infra-estrutura						
10.1.1	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	45,00	11,28	507,60
10.1.2	CPOS	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	8,00	11,46	91,68
10.1.3	CPOS	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	243,73	243,73
10.1.4	CPOS	69.20.040	Isolador roldana em porcelana de 72 x 72 mm	un	3,00	9,35	28,05
10.1.5	CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	195,00	10,46	2.039,70
10.1.6	CPOS	68.01.420	Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 7,50 m	un	1,00	826,07	826,07
10.1.7	CPOS	38.04.080	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/4' - com acessórios	m	3,00	33,93	101,79
10.2	Quadros						
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	338,52	338,52
10.3	Componentes						
10.3.1	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	12,00	15,33	183,96
10.3.2	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	18,00	15,74	283,32
10.3.3	CPOS	37.16.071	Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre	un	1,00	183,81	183,81
10.3.4	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	10,00	18,77	187,70
10.3.5	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	104,80	104,80
10.3.6	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	4,00	16,56	66,24
10.3.7	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 Ka	un	4,00	123,44	493,76
10.3.8	CPOS	97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio (Adesivo aviso de perigo de eletricidade)	un	1,00	12,44	12,44
10.3.9	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	1,00	59,07	59,07

10.4	Cabos						
10.4.1	CPOS	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	600,00	2,08	1.248,00
10.4.2	CPOS	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	1350,00	2,68	3.618,00
10.4.3	CPOS	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	930,00	3,67	3.413,10
10.4.4	CPOS	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	130,00	4,46	579,80
10.4.5	CPOS	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	6,00	6,50	39,00
10.4.6	CPOS	39.06.060	Cabo de cobre de 25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	m	32,00	42,98	1.375,36
10.5	Iluminação						
10.5.1	CPOS	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W (40W)	un	28,00	60,51	1.694,28
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	6,00	119,99	719,94
10.6	Aterramento						
10.6.1	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	1,00	77,49	77,49
10.6.2	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	1,00	5,68	5,68
Total da etapa 10							18.522,89
11	Pintura						
11.1	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	126,25	22,30	2.815,38
11.2	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	500,50	15,41	7.712,71
11.3	CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m ²	10,08	18,88	190,31
11.4	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	77,89	13,85	1.078,78
Total da etapa 11							11.797,18
12	Piso Externo / Rampa / Escada						
12.1	CPOS	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m ³	1,22	520,35	634,83
12.2	CPOS	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m ²	10,15	3,56	36,13
12.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m ²	10,15	12,67	128,60
12.4	CPOS	32.17.050	Impermeabilização com cimento cristalizante para umidade e água de percolação	m ²	10,15	11,81	119,87
12.6	CPOS	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa	m ³	12,78	309,52	3.955,67
12.7	CPOS	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	77,89	11,96	931,56
12.8	CPOS	24.03.040	Guarda-corpo com tela trançada, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	15,43	336,05	5.185,25
Total da etapa 12							10.991,91
13	Complementos / Serviços Finais						
13.1	SINAPI	84124	Letra de aço inox NO22 ALT=20CM Fornecimento e colocação - Fachada (Casa do Trabalhador)	unid.	17,00	66,99	1.138,83
13.2	CPOS	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m ²	13,50	336,05	4.536,68
Total da etapa 13							5.675,51
TOTAL GERAL							199.994,74