

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA**Estado de São Paulo  
PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - CX. POSTAL, 77 - CEP 14620-000 - FONE PABX (16) 3820-8000**Orçamento – Sistema de Combate a Incêndio EMEB Coronel Francisco Orlando**

Referência	Código	Insumo/Serviço	Unidade	Quantidade	Custo unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Custo unitário (com BDI) (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Serviços preliminares</b>								
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	918,82	22,23	1.123,07	6.738,44
<b>Combate a incêndio</b>								
<b>Instalações hidráulicas</b>								
CDHU	47.05.260	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 3'	un	1,00	517,07	22,23	632,01	632,01
CDHU	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	un	1,00	697,34	22,23	852,36	852,36
CDHU	47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1' a 6' - conexão BSP	un	1,00	528,22	22,23	645,64	645,64
CDHU	47.05.140	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2'	un	1,00	406,05	22,23	496,31	496,31
CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	un	1,00	433,04	22,23	529,30	529,30
CDHU	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões	m	1,00	276,62	22,23	338,11	338,11
CDHU	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	63,50	245,87	22,23	300,53	19.083,46
CDHU	43.10.490	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, multistágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h	un	1,00	6.220,33	22,23	7.603,11	7.603,11
CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	12,89	49,22	22,23	60,16	775,31
CDHU	50.01.330	Abriço de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	3,00	2.789,05	22,23	3.409,06	10.227,17
FDE	08.08.012	Registro de recalque no passeio (RR-01)	un	1,00	822,95	22,23	1.005,89	1.005,89
CDHU	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	31,50	30,83	22,23	37,68	1.187,03
<b>Instalações elétricas</b>								
CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	4,00	84,66	22,23	103,48	413,92
CDHU	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	un	3,00	81,52	22,23	99,64	298,93
CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	3,00	284,95	22,23	348,29	1.044,88
CDHU	50.05.440	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	un	1,00	1.168,11	22,23	1.427,78	1.427,78
CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	un	9,00	244,69	22,23	299,08	2.691,76
FDE	09.09.083	IL-83 Iluminação autônoma de emergência – LED	un	8,00	58,64	22,23	71,68	573,43
FDE	09.05.080	Quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 4 a 5 hp	un	1,00	1.841,98	22,23	2.251,45	2.251,45
CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	28,00	27,96	22,23	34,18	956,91
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	570,00	3,70	22,23	4,52	2.577,83
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.450,00	4,52	22,23	5,52	8.010,95
CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	110,00	13,67	22,23	16,71	1.837,97
CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	m	85,00	46,22	22,23	56,49	4.802,05
CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	m	200,00	55,15	22,23	67,41	13.481,97
CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	cj	15,00	39,59	22,23	48,39	725,86
CDHU	40.06.060	Condulete metálico de 1'	cj	40,00	47,51	22,23	58,07	2.322,86
CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	7,00	22,61	22,23	27,64	193,45
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30 A	un	1,00	30,47	22,23	37,24	37,24

<b>Total por serviço (R\$)</b>
<b>6.738,44</b>

<b>90.287,24</b>
<b>43.375,71</b>

<b>43.649,25</b>
------------------

<b>Acessórios</b>								
CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	un	4,00	326,94	22,23	399,62	1.598,48
CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	3,00	232,27	22,23	283,90	851,71
CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	17,00	16,23	22,23	19,84	337,24
CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	16,00	24,28	22,23	29,68	474,84
<b>Serviços complementares</b>								
FDE	08.02.001	AG-04 Abrigo para gás com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	8.750,18	22,23	10.695,34	10.695,34
FDE	08.80.040	Laudo com teste de estanqueidade em instal. de redes de distrib. de gás combust. NBR 15526/07	un	1,00	1.523,19	22,23	1.861,79	1.861,79
FDE	08.08.069	AI-01 Abrigo para bomba de incêndio	un	1,00	2.781,78	22,23	3.400,17	3.400,17
CDHU	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	un	1,00	13.897,76	22,23	16.987,23	16.987,23
SINAPI	97101	Execução de radier, espessura de 10 cm, FCK = 30 MPa, com uso de formas em madeira serrada. AF_09/2021	m²	5,25	164,04	22,23	200,51	1.052,66
CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	40,00	32,41	22,23	39,61	1.584,59
SINAPI	94489	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm – fornecimento e instalação. AF_08/2021	un	2,00	34,80	22,23	42,54	85,07
CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	40,00	223,95	22,23	273,73	10.949,36
CDHU	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'	m	6,50	765,94	22,23	936,21	6.085,36
CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	8,25	194,13	22,23	237,29	1.957,60
CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	1,00	23,77	22,23	29,05	29,05
CDHU	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	un	5,00	27,74	22,23	33,91	169,53
CDHU	23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela	un	5,00	76,03	22,23	92,93	464,66
CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação 9 cm	m²	1,68	72,63	22,23	88,78	149,14
CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	1,68	7,36	22,23	9,00	15,11
CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	1,68	23,71	22,23	28,98	48,69
CDHU	17.02.220	Reboco	m²	1,68	13,85	22,23	16,93	28,44
CDHU	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes – diâmetro (DAP)>15cm<30cm	un	2,00	773,43	22,23	945,36	1.890,73
FDE	08.08.090	Treinamento básico para brigada de incêndio incluso equipamentos (por participante)	un	5,00	154,07	22,23	188,32	941,62
								<b>155.421,83</b>

**3.262,27**

**58.396,15**

Orlândia, 25 de fevereiro de 2025

\_\_\_\_\_  
Ana Paula Bragion  
CREA/SP: 5071181012