

Execução e Implantação de sistema de combate a incêndio em escola municipal – CEMEI Aparecida Zacarelli Molinari e Centro de Convenções Leopoldo Pinto Uchoa, seguindo orientações de projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiro - PMESP

CEMEI Aparecida Zacarelli Molinari

Endereço: Av. Prof. Joaquim Alves Guimarães, 490 - Jd. Aeroporto - CEP 14.708-006

Email: cemei.aparecidazacarelli@bebedouro.sp.gov.br

Telefone: 17-3343.5742/3343-9465

Boletim Referencial de Custos - Grupos de Serviços

Vigência: 02/03/2020

Versão: 178 - COM DESONERAÇÃO

Lei Social: 98.38

BDI: 19.00%

Referência	Descrição	Unidade	Material	Mão de Obra	Custo unitário Total	Custo unitário Total com BDI = 19,00%	Quantidade	Valor Total
02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	R\$ 261,09	R\$ 17,74	R\$ 278,83	R\$ 331,81	6,00	R\$ 1.990,85
P.11.000.090211	Conjunto motor-bomba centrífuga, monoestágio, potência 10cv, ref.10GB2-T da Jacuzzi ou equivalente	unid.	R\$ 5.854,36	R\$ -	R\$ 5.854,36	R\$ 6.966,69	1,00	R\$ 6.966,69
P.17.000.030538	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	unid.	R\$ 1.041,85	R\$ -	R\$ 1.041,85	R\$ 1.239,80	1,00	R\$ 1.239,80
48.05.052	Torneira de boia, DN= 2 1/2"	unid.	R\$ 712,38	R\$ 15,10	R\$ 727,48	R\$ 865,70	1,00	R\$ 865,70
46.18.090	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm	unid.	R\$ 94,65	R\$ 14,76	R\$ 109,41	R\$ 130,20	2,00	R\$ 260,40
50.01.330	Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	unid.	R\$ 1.457,17	R\$ 174,46	R\$ 1.631,63	R\$ 1.941,64	1,00	R\$ 1.941,64
48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 12.000 litros (TIPO TACA)	cj	R\$ 9.601,74	R\$ 47,20	R\$ 9.648,94	R\$ 11.482,24	1,00	R\$ 11.482,24
15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa	m³	R\$ 1.241,86	R\$ 549,55	R\$ 1.791,41	R\$ 2.131,78	1,50	R\$ 3.197,67
46.08.010	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4", inclusive conexões	m	R\$ 45,59	R\$ 36,91	R\$ 82,50	R\$ 98,18	57,00	R\$ 5.595,98
46.08.070	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	R\$ 139,49	R\$ 67,10	R\$ 206,59	R\$ 245,84	222,00	R\$ 54.576,95
50.01.030	Abriço duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	unid.	R\$ 584,53	R\$ 117,44	R\$ 701,97	R\$ 835,34	6,00	R\$ 5.012,07
50.01.080	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	m	R\$ 14,71	R\$ 3,36	R\$ 18,07	R\$ 21,50	180,00	R\$ 3.870,59
50.01.110	Espicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2", jato regulável	unid.	R\$ 143,43	R\$ 3,36	R\$ 146,79	R\$ 174,68	6,00	R\$ 1.048,08
47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	unid.	R\$ 304,04	R\$ 15,10	R\$ 319,14	R\$ 379,78	2,00	R\$ 759,55
47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	unid.	R\$ 230,81	R\$ 50,34	R\$ 281,15	R\$ 334,57	1,00	R\$ 334,57
47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	unid.	R\$ 216,64	R\$ 15,10	R\$ 231,74	R\$ 275,77	6,00	R\$ 1.654,62
50.01.160	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"	unid.	R\$ 34,56	R\$ 3,36	R\$ 37,92	R\$ 45,12	6,00	R\$ 270,75
50.01.170	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"	unid.	R\$ 46,28	R\$ 3,36	R\$ 49,64	R\$ 59,07	1,00	R\$ 59,07
50.01.200	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2", com corrente	unid.	R\$ 39,50	R\$ 3,36	R\$ 42,86	R\$ 51,00	6,00	R\$ 306,02
50.01.190	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	unid.	R\$ 57,26	R\$ 3,36	R\$ 60,62	R\$ 72,14	1,00	R\$ 72,14
50.01.340	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	unid.	R\$ 1.625,42	R\$ 529,67	R\$ 2.155,09	R\$ 2.564,56	1,00	R\$ 2.564,56
50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	unid.	R\$ 628,33	R\$ 10,69	R\$ 639,02	R\$ 760,43	2,00	R\$ 1.520,87
40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	unid.	R\$ 112,35	R\$ 10,06	R\$ 122,41	R\$ 145,67	6,00	R\$ 874,01
50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	unid.	R\$ 66,08	R\$ 10,06	R\$ 76,14	R\$ 90,61	6,00	R\$ 543,64
40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	unid.	R\$ 270,21	R\$ 10,06	R\$ 280,27	R\$ 333,52	6,00	R\$ 2.001,13
50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	unid.	R\$ 148,00	R\$ 33,55	R\$ 181,55	R\$ 216,04	13,00	R\$ 2.808,58
97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	unid.	R\$ 10,64	R\$ 4,39	R\$ 15,03	R\$ 17,89	3,00	R\$ 53,66
50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 lúmens, equipado com 2 faróis	unid.	R\$ 261,45	R\$ 10,69	R\$ 272,14	R\$ 323,85	30,00	R\$ 9.715,40
50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	unid.	R\$ 101,28	R\$ 13,93	R\$ 115,21	R\$ 137,10	9,00	R\$ 1.233,90
50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	unid.	R\$ 103,50	R\$ 13,93	R\$ 117,43	R\$ 139,74	10,00	R\$ 1.397,42
50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	unid.	R\$ 350,96	R\$ 13,93	R\$ 364,89	R\$ 434,22	1,00	R\$ 434,22
97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	unid.	R\$ 7,65	R\$ 4,39	R\$ 12,04	R\$ 14,33	96,00	R\$ 1.375,45
39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	R\$ 4,75	R\$ 2,68	R\$ 7,43	R\$ 8,84	100,00	R\$ 884,17
39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (vermelho)	m	R\$ 1,35	R\$ 0,68	R\$ 2,03	R\$ 2,42	800,00	R\$ 1.932,56
39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (preto)	m	R\$ 1,35	R\$ 0,68	R\$ 2,03	R\$ 2,42	800,00	R\$ 1.932,56
39.30.010	Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm², isolação em PVC antichama	m	R\$ 2,28	R\$ 8,39	R\$ 10,67	R\$ 12,70	300,00	R\$ 3.809,19
40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	unid.	R\$ 18,88	R\$ 10,06	R\$ 28,94	R\$ 34,44	6,00	R\$ 206,63
38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	R\$ 5,83	R\$ 20,13	R\$ 25,96	R\$ 30,89	650,00	R\$ 20.080,06
40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	R\$ 10,12	R\$ 16,79	R\$ 26,91	R\$ 32,02	290,00	R\$ 9.286,64
28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	cj	R\$ 1.298,53	R\$ 141,88	R\$ 1.440,41	R\$ 1.714,09	3,00	R\$ 5.142,26
Valor Total							R\$	169.302,26