

CÓD.	ITEM	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO MATERIAL	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/BDI
	1	Rede de Hidrantes						
50.01.130	1.1	Abriço simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2", porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	Un	4,00	R\$ 3.806,49	R\$ 263,23	R\$ 16.278,88	R\$ 20.023,02
50.01.340	1.2	Abriço para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	Un	1,00	R\$ 2.703,52	R\$ 779,21	R\$ 3.482,73	R\$ 4.283,76
43.10.480	1.3	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	Un	1,00	R\$ 8.477,02	R\$ 269,32	R\$ 8.746,34	R\$ 10.758,00
50.01.090	1.4	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	Un	4,00	R\$ 66,27	R\$ 14,36	R\$ 322,52	R\$ 396,70
37.13.660	1.5	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	Un	1,00	R\$ 163,70	R\$ 43,07	R\$ 206,77	R\$ 254,33
39.21.050	1.6	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	45,00	R\$ 7,75	R\$ 3,83	R\$ 521,10	R\$ 640,95
40.06.040	1.7	Condutete metálico de 3/4"	Cj	45,00	R\$ 14,19	R\$ 23,94	R\$ 1.715,85	R\$ 2.110,50
40.06.060	1.8	Condutete metálico de 1"	Cj	10,00	R\$ 19,88	R\$ 23,94	R\$ 438,20	R\$ 538,99
Cotação	1.9	Adaptador Uidut 3/4"	Un	90,00	R\$ 13,00	R\$ 0,67	R\$ 1.230,00	R\$ 1.512,90
Cotação	1.10	Adaptador Uidut 1"	Un	20,00	R\$ 13,67	R\$ 0,67	R\$ 286,67	R\$ 352,60
39.21.020	1.11	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	684,47	R\$ 2,09	R\$ 0,96	R\$ 2.087,62	R\$ 2.567,77
38.06.040	1.12	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	M	550,00	R\$ 28,67	R\$ 28,71	R\$ 31.559,00	R\$ 38.817,57
38.06.060	1.13	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1" - com acessórios	M	15,00	R\$ 37,78	R\$ 33,50	R\$ 1.069,20	R\$ 1.315,12
50.01.190	1.14	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2", com corrente	Un	1,00	R\$ 108,79	R\$ 4,79	R\$ 113,58	R\$ 139,70
Cotação	1.15	Quadro comando para conjunto motor bomba trifásico	Un	1,00	R\$ 2.758,90	R\$ 1.538,36	R\$ 4.297,26	R\$ 5.285,63
47.01.070	1.16	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	Un	3,00	R\$ 343,00	R\$ 71,80	R\$ 1.244,40	R\$ 1.530,61
46.07.070	1.17	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	138,00	R\$ 179,17	R\$ 95,72	R\$ 37.934,82	R\$ 46.659,83
47.05.060	1.18	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	Un	2,00	R\$ 488,98	R\$ 21,54	R\$ 1.021,04	R\$ 1.255,88
Total do Item 1							R\$ 112.555,97	R\$ 138.443,85
	2	SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						
37.13.600	2.1	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	2,00	R\$ 16,19	R\$ 14,36	R\$ 61,10	R\$ 75,15
50.05.430	2.2	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	37,00	R\$ 201,72	R\$ 47,86	R\$ 9.234,46	R\$ 11.358,39
50.05.400	2.3	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	UN	4,00	R\$ 92,77	R\$ 52,65	R\$ 581,68	R\$ 715,47
50.05.450	2.4	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	4,00	R\$ 192,45	R\$ 14,36	R\$ 827,24	R\$ 1.017,51
FDE 4.75.51/Cotação	2.5	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	1,00	R\$ 920,23	R\$ 944,93	R\$ 1.865,16	R\$ 2.294,15
39.12.510	2.6	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	300,00	R\$ 4,23	R\$ 4,79	R\$ 2.706,00	R\$ 3.328,38
39.21.010	2.7	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00	R\$ 1,30	R\$ 0,96	R\$ 678,00	R\$ 833,94
Total do Item 2							R\$ 15.953,64	R\$ 19.622,98
	3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
50.05.072	3.1	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	R\$ 14,00	R\$ 83,96	R\$ 23,94	R\$ 1.510,60	R\$ 1.858,04
40.04.450	3.2	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN	R\$ 14,00	R\$ 11,01	R\$ 14,36	R\$ 355,18	R\$ 436,87
Total do Item 3							R\$ 1.865,78	R\$ 2.294,91
	4	EXTINTORES						
50.10.058	4.1	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	5,00	R\$ 169,01	R\$ 19,87	R\$ 944,40	R\$ 1.161,61
50.10.140	4.2	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	R\$ 613,29	R\$ 19,87	R\$ 633,16	R\$ 778,79
50.10.100	4.3	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	3,00	R\$ 179,24	R\$ 19,87	R\$ 597,33	R\$ 734,72
Total do Item 4							R\$ 2.174,89	R\$ 2.675,11
	5	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
97.02.193 e SINAPI 37556	5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - Risco de Choque Elétrico	UN	5,00	R\$ 30,43	R\$ 6,26	R\$ 183,45	R\$ 225,64
97.02.193	5.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	33,00	R\$ 10,99	R\$ 6,26	R\$ 569,25	R\$ 700,18
97.02.193 e SINAPI 37558	5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - M1	UN	1,00	R\$ 49,05	R\$ 6,26	R\$ 55,31	R\$ 68,03
97.02.195	5.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	25,00	R\$ 6,88	R\$ 6,26	R\$ 328,50	R\$ 404,06
Total do Item 5							R\$ 1.136,51	R\$ 1.397,91
	6	CORRIMÃO						
24.08.020	6.1	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	30,00	R\$ 742,31	R\$ 51,79	R\$ 23.823,00	R\$ 29.302,29
Total do Item 6							R\$ 23.823,00	R\$ 29.302,29
	7	RESERVATÓRIO						
Cotação	7.1	Base para reservatório de incêndio completa	UN	1,00	R\$ 4.700,00	R\$ 4.233,33	R\$ 8.933,33	R\$ 10.988,00
Cotação	7.2	Reservatório metálico - capacidade de 15.000 litros	UN	1,00	R\$ 37.908,73	R\$ -	R\$ 37.908,73	R\$ 46.627,74
Total do Item 7							R\$ 46.842,07	R\$ 57.615,74
	8	PINTURA						
Cotação	8.1	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação d=3/4"	M	550,00	R\$ 4,63	R\$ 101,44	R\$ 58.338,50	R\$ 71.756,36
Cotação	8.2	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação d=1"	M	15,00	R\$ 8,34	R\$ 134,84	R\$ 2.147,65	R\$ 2.641,61
Cotação	8.3	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação d=2 1/2"	M	138,00	R\$ 12,40	R\$ 169,26	R\$ 25.068,62	R\$ 30.834,40
Total do Item 8							R\$ 85.554,77	R\$ 105.232,37
	9	SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						
FDE 4.31.40/ Cotação	9.1	CORDOALHA DE AÇO GALV. 50MM2	M	450,00	R\$ 14,86	R\$ 15,31	R\$ 13.575,00	R\$ 16.697,25
Cotação	9.2	Tubo de PVC d= 2" x 3,00 m pra proteção descida de cordoalha	UN	21,00	R\$ 84,21	R\$ 788,81	R\$ 18.333,35	R\$ 22.550,02
FDE 4.80.66/ Cotação	9.3	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO POLIPROPILENO Ø 2"	UN	42,00	R\$ 18,84	R\$ 127,46	R\$ 6.144,74	R\$ 7.558,03
Cotação	9.4	Terra simples - 1 haste com caixa de inspeção e tampa de concreto	UN	42,00	R\$ 324,53	R\$ 2.581,13	R\$ 122.037,72	R\$ 150.106,40
Cotação	9.5	PP-02 para-raios franklin com mastro aço galvanizado 02" x 3,00 m	UN	1,00	R\$ 839,66	R\$ 534,49	R\$ 1.374,15	R\$ 1.690,21
42.05.440	9.6	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	800,00	R\$ 8,29	R\$ 23,94	R\$ 25.784,00	R\$ 31.714,32
Total do Item 9							R\$ 187.248,96	R\$ 230.316,22
	10	SERVICOS COMPLEMENTARES PARA OBTENCAO DO AVCB						
Cotação	10.1	Emissão de A.R.T	UN	1,00	R\$ -	R\$ 4.053,33	R\$ 4.053,33	R\$ 4.985,60
Cotação	10.2	Relatório de inspeção do sistema de hidrantes	UN	1,00	R\$ -	R\$ 486,67	R\$ 486,67	R\$ 598,60
Cotação	10.3	Relatório de inspeção do sistema de Alarme e Detecção	UN	1,00	R\$ -	R\$ 486,67	R\$ 486,67	R\$ 598,60
Cotação	10.4	Treinamento Básico para brigada de incêndio incluso equipamentos (por participante)	UN	1,00	R\$ -	R\$ 1.706,00	R\$ 1.706,00	R\$ 2.098,38
Cotação	10.5	Solicitação de Vistoria	UN	1,00	R\$ -	R\$ 1.739,33	R\$ 1.739,33	R\$ 2.139,38
Total do Item 10							R\$ 8.472,00	R\$ 10.420,56
	11	FORRO						
02.08.020	11.1	Placa de identificação para obra	m²	4,00	R\$ 804,11	R\$ 89,45	R\$ 3.574,24	R\$ 4.396,32
22.03.070	11.2	Forro em lâmina de PVC	m²	341,83	R\$ 87,76	R\$ -	R\$ 29.998,56	R\$ 36.898,23
22.20.090	11.3	Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular	un	20,00	R\$ 21,15	R\$ -	R\$ 423,00	R\$ 520,29
Total do Item 11							R\$ 33.995,80	R\$ 41.814,84
Total Geral							R\$ 519.623,40	R\$ 639.136,78