

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - BELO HORIZONTE**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
<b>1</b>	<b>DESPESAS AUXILIARES:</b>					-
1.1	Deslocamentos médios, ida e volta, em relação à cidade pólo.	Km	-	-	-	
<b>2</b>	<b>PROJETOS, LAUDOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S, CÓPIAS, PASTAS, ARQUIVOS DIGITAIS, PROTOCOLO NOS BOMBEIROS, APROVAÇÃO, QUALQUER SISTEMA PREVENTIVO:</b>					<b>31.000,00</b>
2.1	Laudos técnicos de engenharia para AVCB - qualquer área.	unid.	3,00	1.500,00	4.500,00	
2.2	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas até 750m2.	unid.	1,00	1.500,00	1.500,00	
2.3	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 750m2 e até 1.500m2.	unid.	1,00	2.000,00	2.000,00	
2.4	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 1.500m2 e até 5.000m2.	unid.	1,00	3.000,00	3.000,00	
2.5	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 5.000m2.	m2	20.000,00	1,00	20.000,00	
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES - MATERIAL E MÃO DE OBRA:</b>					<b>21.417,90</b>
3.1	Fornecimento e substituição de manômetros - 0 a 14Kg/cm2 - d=50mm - conexão 1/4", caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostática em epóxi.	unid.	1,00	59,38	59,38	
3.2	Manutenção completa em estações de bombeamento / redes de sprinkler's, válvulas de alarme, bombas centrífugas de pressão e recalque, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, quadro de comandos, pressostatos, calibração de manômetros, bombas de incêndio, integridade das tubulações e conexões - ANUAL.	unid.	7,00	184,44	1.291,08	
3.3	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 3/4" a 1".	unid.	1,00	55,00	55,00	
3.4	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 1 1/4" a 2".	unid.	1,00	100,00	100,00	
3.5	Substituição/instalação de luminária de emergência, com 2 lâmpadas de 8W ou 30 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	40,00	30,00	1.200,00	
3.6	Substituição/instalação de luminária de emergência, 60 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	10,00	50,00	500,00	
3.7	Fornecimento e instalação de fechadura com maçanetas de sobrepor para porta corta-fogo P60, P90 e P120, inclusive parafusos.	unid.	5,00	78,17	390,85	
3.8	Fornecimento e instalação de dobradiça para porta corta-fogo, com mola e parafusos.	unid.	3,00	33,76	101,28	
3.9	Fornecimento e instalação de dobradiça helicoidal para porta corta-fogo, com parafusos.	unid.	3,00	25,26	75,78	
3.10	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,89	276,05	521,73	
3.11	Fornecimento de esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, 1 1/2"x13, 16 ou 19mm.	unid.	5,00	23,99	119,95	
3.12	Fornecimento de chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	5,00	27,35	136,75	
3.13	Fornecimento e instalação de adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio, engate rápido, 1 1/2" x 2 1/2".	unid.	1,00	27,33	27,33	
3.14	Fornecimento e instalação de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	5,00	155,00	775,00	
3.15	Teste hidrostático em mangueiras - ANUAL.	unid.	200,00	12,00	2.400,00	
3.16	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2".	unid.	1,00	40,16	40,16	
3.17	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	165,76	165,76	

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - BELO HORIZONTE**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
3.18	Fornecimento e instalação de registro globo angular 45° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	125,15	125,15	
3.19	Fornecimento de tampão fofo 40x50cm com inscrição "incêndio".	unid.	1,00	132,32	132,32	
3.20	Fornecimento e instalação de sinalização de emergência - fotoluminescente, 25x13 ou 38x19cm	unid.	25,00	13,00	325,00	
3.21	Fornecimento e instalação de sinalização de extintores - 30x30cm - fotoluminescente.	placa	25,00	12,00	300,00	
3.22	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores - CADA 5 ANOS.	unid.	50,00	12,00	600,00	
3.23	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg - ANUAL.	unid.	3,00	70,00	210,00	
3.24	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros - ANUAL.	unid.	150,00	17,00	2.550,00	
3.25	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg - ANUAL.	unid.	50,00	36,00	1.800,00	
3.26	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg - ANUAL.	unid.	150,00	24,00	3.600,00	
3.27	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00	
3.28	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	1,00	96,11	96,11	
3.29	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	325,97	325,97	
3.30	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	1,00	103,46	103,46	
3.31	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de piso.	unid.	5,00	18,00	90,00	
3.32	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de parede.	unid.	5,00	7,50	37,50	
3.33	Fornecimento e instalação de suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	unid.	1,00	72,00	72,00	
3.34	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	1,00	92,22	92,22	
3.35	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	6,00	184,44	1.106,64	
3.36	Fornecimento e instalação de botoeira de alarme, "Quebre o Vidro", com martelo.	unid.	2,00	50,76	101,52	
3.37	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	6,00	92,22	553,32	
3.38	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	6,00	184,44	1.106,64	
<b>TOTAL SEM BDI</b>					<b>52.417,90</b>	
BDI					<b>0,30</b>	<b>15.725,37</b>
<b>TOTAL</b>						<b>68.143,27</b>

## SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - GRANDE BH

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
<b>1</b>	<b>DESPESAS AUXILIARES:</b>					<b>2.800,00</b>
1.1	Deslocamentos médios, ida e volta, em relação à cidade pólo.	Km	3.500,00	0,80	2.800,00	
<b>2</b>	<b>PROJETOS, LAUDOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S, CÓPIAS, PASTAS, ARQUIVOS DIGITAIS, PROTOCOLO NOS BOMBEIROS, APROVAÇÃO, QUALQUER SISTEMA PREVENTIVO:</b>					<b>20.000,00</b>
2.1	Laudos técnicos de engenharia para AVCB - qualquer área.	unid.	5,00	1.500,00	7.500,00	
2.2	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas até 750m2.	unid.	5,00	1.500,00	7.500,00	
2.3	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 750m2 e até 1500m2.	unid.	1,00	2.000,00	2.000,00	
2.4	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 1500m2 e até 5000m2.	unid.	1,00	3.000,00	3.000,00	
2.5	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 5000m2.	m2	-	-	-	
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES - MATERIAL E MÃO DE OBRA:</b>					<b>13.922,25</b>
3.1	Fornecimento e substituição de manômetros - 0 a 14Kg/cm2 - d=50mm - conexão 1/4", caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostática em epóxi.	unid.	1,00	59,38	59,38	
3.2	Manutenção completa em estações de bombeamento / redes de sprinkler's, válvulas de alarme, bombas centrífugas de pressão e recalque, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, quadro de comandos, pressostatos, calibração de manômetros, bombas de incêndio, integridade das tubulações e conexões - ANUAL.	unid.	1,00	184,44	184,44	
3.3	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 3/4" a 1".	unid.	1,00	55,00	55,00	
3.4	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 1 1/4" a 2".	unid.	1,00	100,00	100,00	
3.5	Substituição/instalação de luminária de emergência, com 2 lâmpadas de 8W ou 30 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	40,00	30,00	1.200,00	
3.6	Substituição/instalação de luminária de emergência, 60 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	10,00	50,00	500,00	
3.7	Fornecimento e instalação de fechadura com maçanetas de sobrepor para porta corta-fogo P60, P90 e P120, inclusive parafusos.	unid.	2,00	78,17	156,34	
3.8	Fornecimento e instalação de dobradiça para porta corta-fogo, com mola e parafusos.	unid.	2,00	33,76	67,52	
3.9	Fornecimento e instalação de dobradiça helicoidal para porta corta-fogo, com parafusos.	unid.	2,00	25,26	50,52	
3.10	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,89	276,05	521,73	
3.11	Fornecimento de esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, 1 1/2"x13, 16 ou 19mm.	unid.	3,00	23,99	71,97	
3.12	Fornecimento de chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	3,00	27,35	82,05	
3.13	Fornecimento e instalação de adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio, engate rápido, 1 1/2" x 2 1/2".	unid.	1,00	27,33	27,33	
3.14	Fornecimento e instalação de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	4,00	155,00	620,00	
3.15	Teste hidrostático em mangueiras - ANUAL.	unid.	35,00	12,00	420,00	
3.16	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2".	unid.	1,00	40,16	40,16	
3.17	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	165,76	165,76	

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - GRANDE BH**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
3.18	Fornecimento e instalação de registro globo angular 45° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	125,15	125,15	
3.19	Fornecimento de tampão fofo 40x50cm com inscrição "incêndio".	unid.	1,00	132,32	132,32	
3.20	Fornecimento e instalação de sinalização de emergência - fotoluminescente, 25x13 ou 38x19cm	unid.	20,00	13,00	260,00	
3.21	Fornecimento e instalação de sinalização de extintores - 30x30cm - fotoluminescente.	placa	20,00	12,00	240,00	
3.22	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores - CADA 5 ANOS.	unid.	40,00	12,00	480,00	
3.23	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg - ANUAL.	unid.	2,00	70,00	140,00	
3.24	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros - ANUAL.	unid.	100,00	17,00	1.700,00	
3.25	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg - ANUAL.	unid.	30,00	36,00	1.080,00	
3.26	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg - ANUAL.	unid.	100,00	24,00	2.400,00	
3.27	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00	
3.28	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	1,00	96,11	96,11	
3.29	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	325,97	325,97	
3.30	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	1,00	103,46	103,46	
3.31	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de piso.	unid.	2,00	18,00	36,00	
3.32	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de parede.	unid.	2,00	7,50	15,00	
3.33	Fornecimento e instalação de suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	unid.	1,00	72,00	72,00	
3.34	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	2,00	92,22	184,44	
3.35	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-	
3.36	Fornecimento e instalação de botoeira de alarme, "Quebre o Vidro", com martelo.	unid.	1,00	50,76	50,76	
3.37	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	22,00	92,22	2.028,84	
3.38	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-	
<b>TOTAL SEM BDI</b>					<b>36.722,25</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,30</b>	<b>11.016,68</b>
<b>TOTAL</b>					<b>47.738,93</b>	

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVE  
COMBATE À INCÊNDIO - GOVERNADOR VALADARES**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal
<b>1</b>	<b>DESPESAS AUXILIARES:</b>				
1.1	Deslocamentos médios, ida e volta, em relação à cidade pólo.	Km	4.000,00	0,80	3.200,00
<b>2</b>	<b>PROJETOS, LAUDOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S, CÓPIAS, PASTAS, ARQUIVOS DIGITAIS, PROTOCOLO NOS BOMBEIROS, APROVAÇÃO, QUALQUER SISTEMA PREVENTIVO:</b>				
2.1	Laudos técnicos de engenharia para AVCB - qualquer área.	unid.	2,00	1.500,00	3.000,00
2.2	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas até 750m2.	unid.	2,00	1.500,00	3.000,00
2.3	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 750m2 e até 1500m2.	unid.	1,00	2.000,00	2.000,00
2.4	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 1500m2 e até 5000m2.	unid.	1,00	3.000,00	3.000,00
2.5	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 5000m2.	m2	-	-	-
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES - MATERIAL E MÃO DE OBRA:</b>				
3.1	Fornecimento e substituição de manômetros - 0 a 14Kg/cm2 - d=50mm - conexão 1/4", caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostática em epóxi.	unid.	1,00	59,38	59,38
3.2	Manutenção completa em estações de bombeamento / redes de sprinkler's, válvulas de alarme, bombas centrífugas de pressão e recalque, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, quadro de comandos, pressostatos, calibração de manômetros, bombas de incêndio, integridade das tubulações e conexões - ANUAL.	unid.	1,00	184,44	184,44
3.3	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 3/4" a 1".	unid.	1,00	55,00	55,00
3.4	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 1 1/4" a 2".	unid.	1,00	100,00	100,00
3.5	Substituição/instalação de luminária de emergência, com 2 lâmpadas de 8W ou 30 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	20,00	30,00	600,00
3.6	Substituição/instalação de luminária de emergência, 60 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	5,00	50,00	250,00
3.7	Fornecimento e instalação de fechadura com maçanetas de sobrepor para porta corta-fogo P60, P90 e P120, inclusive parafusos.	unid.	1,00	78,17	78,17
3.8	Fornecimento e instalação de dobradiça para porta corta-fogo, com mola e parafusos.	unid.	1,00	33,76	33,76
3.9	Fornecimento e instalação de dobradiça helicoidal para porta corta-fogo, com parafusos.	unid.	1,00	25,26	25,26
3.10	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,89	276,05	521,73
3.11	Fornecimento de esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, 1 1/2"x13, 16 ou 19mm.	unid.	2,00	23,99	47,98
3.12	Fornecimento de chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	2,00	27,35	54,70
3.13	Fornecimento e instalação de adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio, engate rápido, 1 1/2" x 2 1/2".	unid.	1,00	27,33	27,33
3.14	Fornecimento e instalação de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	2,00	155,00	310,00
3.15	Teste hidrostático em mangueiras - ANUAL.	unid.	15,00	12,00	180,00
3.16	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2".	unid.	1,00	40,16	40,16
3.17	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	165,76	165,76

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVE  
COMBATE À INCÊNDIO - GOVERNADOR VALADARES**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal
3.18	Fornecimento e instalação de registro globo angular 45° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	125,15	125,15
3.19	Fornecimento de tampão fofo 40x50cm com inscrição "incêndio".	unid.	1,00	132,32	132,32
3.20	Fornecimento e instalação de sinalização de emergência - fotoluminescente, 25x13 ou 38x19cm	unid.	10,00	13,00	130,00
3.21	Fornecimento e instalação de sinalização de extintores - 30x30cm - fotoluminescente.	placa	10,00	12,00	120,00
3.22	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores - CADA 5 ANOS.	unid.	20,00	12,00	240,00
3.23	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg - ANUAL.	unid.	1,00	70,00	70,00
3.24	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros - ANUAL.	unid.	45,00	17,00	765,00
3.25	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg - ANUAL.	unid.	15,00	36,00	540,00
3.26	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg - ANUAL.	unid.	45,00	24,00	1.080,00
3.27	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00
3.28	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	1,00	96,11	96,11
3.29	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	325,97	325,97
3.30	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	1,00	103,46	103,46
3.31	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de piso.	unid.	1,00	18,00	18,00
3.32	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de parede.	unid.	1,00	7,50	7,50
3.33	Fornecimento e instalação de suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	unid.	1,00	72,00	72,00
3.34	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	1,00	92,22	92,22
3.35	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-
3.36	Fornecimento e instalação de botoeira de alarme, "Quebre o Vidro", com martelo.	unid.	1,00	50,76	50,76
3.37	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	10,00	92,22	922,20
3.38	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-
<b>TOTAL SEM BDI</b>					
				<b>BDI</b>	<b>0,30</b>
<b>TOTAL</b>					

**NÇÃO E**

**Totais**

**3.200,00**

**11.000,00**

**7.754,36**

**NÇÃO E**

**Totais**

**21.954,36**

**6.586,31**

**28.540,67**



**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVE  
COMBATE À INCÊNDIO - JUIZ DE FORA**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal
<b>1</b>	<b>DESPESAS AUXILIARES:</b>				
1.1	Deslocamentos médios, ida e volta, em relação à cidade pólo.	Km	1.500,00	0,80	1.200,00
<b>2</b>	<b>PROJETOS, LAUDOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S, CÓPIAS, PASTAS, ARQUIVOS DIGITAIS, PROTOCOLO NOS BOMBEIROS, APROVAÇÃO, QUALQUER SISTEMA PREVENTIVO:</b>				
2.1	Laudos técnicos de engenharia para AVCB - qualquer área.	unid.	2,00	1.500,00	3.000,00
2.2	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas até 750m2.	unid.	2,00	1.500,00	3.000,00
2.3	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 750m2 e até 1500m2.	unid.	1,00	2.000,00	2.000,00
2.4	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 1500m2 e até 5000m2.	unid.	1,00	3.000,00	3.000,00
2.5	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 5000m2.	m2	-	-	-
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES - MATERIAL E MÃO DE OBRA:</b>				
3.1	Fornecimento e substituição de manômetros - 0 a 14Kg/cm2 - d=50mm - conexão 1/4", caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostática em epóxi.	unid.	1,00	59,38	59,38
3.2	Manutenção completa em estações de bombeamento / redes de sprinkler's, válvulas de alarme, bombas centrífugas de pressão e recalque, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, quadro de comandos, pressostatos, calibração de manômetros, bombas de incêndio, integridade das tubulações e conexões - ANUAL.	unid.	1,00	184,44	184,44
3.3	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 3/4" a 1".	unid.	1,00	55,00	55,00
3.4	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 1 1/4" a 2".	unid.	1,00	100,00	100,00
3.5	Substituição/instalação de luminária de emergência, com 2 lâmpadas de 8W ou 30 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	20,00	30,00	600,00
3.6	Substituição/instalação de luminária de emergência, 60 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	5,00	50,00	250,00
3.7	Fornecimento e instalação de fechadura com maçanetas de sobrepor para porta corta-fogo P60, P90 e P120, inclusive parafusos.	unid.	1,00	78,17	78,17
3.8	Fornecimento e instalação de dobradiça para porta corta-fogo, com mola e parafusos.	unid.	1,00	33,76	33,76
3.9	Fornecimento e instalação de dobradiça helicoidal para porta corta-fogo, com parafusos.	unid.	1,00	25,26	25,26
3.10	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,89	276,05	521,73
3.11	Fornecimento de esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, 1 1/2"x13, 16 ou 19mm.	unid.	2,00	23,99	47,98
3.12	Fornecimento de chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	2,00	27,35	54,70
3.13	Fornecimento e instalação de adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio, engate rápido, 1 1/2" x 2 1/2".	unid.	1,00	27,33	27,33
3.14	Fornecimento e instalação de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	2,00	155,00	310,00
3.15	Teste hidrostático em mangueiras - ANUAL.	unid.	15,00	12,00	180,00
3.16	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2".	unid.	1,00	40,16	40,16
3.17	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	165,76	165,76

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVE  
COMBATE À INCÊNDIO - JUIZ DE FORA**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal
3.18	Fornecimento e instalação de registro globo angular 45° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	125,15	125,15
3.19	Fornecimento de tampão fofo 40x50cm com inscrição "incêndio".	unid.	1,00	132,32	132,32
3.20	Fornecimento e instalação de sinalização de emergência - fotoluminescente, 25x13 ou 38x19cm	unid.	10,00	13,00	130,00
3.21	Fornecimento e instalação de sinalização de extintores - 30x30cm - fotoluminescente.	placa	10,00	12,00	120,00
3.22	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores - CADA 5 ANOS.	unid.	20,00	12,00	240,00
3.23	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg - ANUAL.	unid.	1,00	70,00	70,00
3.24	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros - ANUAL.	unid.	40,00	17,00	680,00
3.25	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg - ANUAL.	unid.	13,00	36,00	468,00
3.26	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg - ANUAL.	unid.	40,00	24,00	960,00
3.27	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00
3.28	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	1,00	96,11	96,11
3.29	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	325,97	325,97
3.30	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	1,00	103,46	103,46
3.31	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de piso.	unid.	1,00	18,00	18,00
3.32	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de parede.	unid.	1,00	7,50	7,50
3.33	Fornecimento e instalação de suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	unid.	1,00	72,00	72,00
3.34	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	1,00	92,22	92,22
3.35	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-
3.36	Fornecimento e instalação de botoeira de alarme, "Quebre o Vidro", com martelo.	unid.	1,00	50,76	50,76
3.37	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	8,00	92,22	737,76
3.38	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-
<b>TOTAL SEM BDI</b>					
				<b>BDI</b>	<b>0,30</b>
<b>TOTAL</b>					

**NÇÃO E**

**Totais**

**1.200,00**

**11.000,00**

**7.292,92**

**NÇÃO E**

**Totais**

**19.492,92**

**5.847,88**

**25.340,80**

## SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - VARGINHA

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal
<b>1</b>	<b>DESPESAS AUXILIARES:</b>				
1.1	Deslocamentos médios, ida e volta, em relação à cidade pólo.	Km	2.000,00	0,80	1.600,00
<b>2</b>	<b>PROJETOS, LAUDOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S, CÓPIAS, PASTAS, ARQUIVOS DIGITAIS, PROTOCOLO NOS BOMBEIROS, APROVAÇÃO, QUALQUER SISTEMA PREVENTIVO:</b>				
2.1	Laudos técnicos de engenharia para AVCB - qualquer área.	unid.	3,00	1.500,00	4.500,00
2.2	Projetos / as built executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas até 750m2.	unid.	2,00	1.500,00	3.000,00
2.3	Projetos / as built executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 750m2 e até 1500m2.	unid.	1,00	2.000,00	2.000,00
2.4	Projetos / as built executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 1500m2 e até 5000m2.	unid.	1,00	3.000,00	3.000,00
2.5	Projetos / as built executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 5000m2.	m2	-	-	-
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES - MATERIAL E MÃO DE OBRA:</b>				
3.1	Fornecimento e substituição de manômetros - 0 a 14Kg/cm2 - d=50mm - conexão 1/4", caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostática em epóxi.	unid.	1,00	59,38	59,38
3.2	Manutenção completa em estações de bombeamento / redes de sprinkler's, válvulas de alarme, bombas centrífugas de pressão e recalque, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, quadro de comandos, pressostatos, calibração de manômetros, bombas de incêndio, integridade das tubulações e conexões - ANUAL.	unid.	1,00	184,44	184,44
3.3	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 3/4" a 1".	unid.	1,00	55,00	55,00
3.4	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 1 1/4" a 2".	unid.	1,00	100,00	100,00
3.5	Substituição/instalação de luminária de emergência, com 2 lâmpadas de 8W ou 30 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	20,00	30,00	600,00
3.6	Substituição/instalação de luminária de emergência, 60 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	5,00	50,00	250,00
3.7	Fornecimento e instalação de fechadura com maçanetas de sobrepor para porta corta-fogo P60, P90 e P120, inclusive parafusos.	unid.	1,00	78,17	78,17
3.8	Fornecimento e instalação de dobradiça para porta corta-fogo, com mola e parafusos.	unid.	1,00	33,76	33,76
3.9	Fornecimento e instalação de dobradiça helicoidal para porta corta-fogo, com parafusos.	unid.	1,00	25,26	25,26
3.10	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,89	276,05	521,73
3.11	Fornecimento de esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, 1 1/2"x13, 16 ou 19mm.	unid.	2,00	23,99	47,98
3.12	Fornecimento de chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	2,00	27,35	54,70
3.13	Fornecimento e instalação de adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio, engate rápido, 1 1/2" x 2 1/2".	unid.	1,00	27,33	27,33
3.14	Fornecimento e instalação de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	2,00	155,00	310,00
3.15	Teste hidrostático em mangueiras - ANUAL.	unid.	15,00	12,00	180,00
3.16	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2".	unid.	1,00	40,16	40,16
3.17	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	165,76	165,76

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVE COMBATE À INCÊNDIO - VARGINHA**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal
3.18	Fornecimento e instalação de registro globo angular 45° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	125,15	125,15
3.19	Fornecimento de tampão fofo 40x50cm com inscrição "incêndio".	unid.	1,00	132,32	132,32
3.20	Fornecimento e instalação de sinalização de emergência - fotoluminescente, 25x13 ou 38x19cm	unid.	10,00	13,00	130,00
3.21	Fornecimento e instalação de sinalização de extintores - 30x30cm - fotoluminescente.	placa	10,00	12,00	120,00
3.22	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores - CADA 5 ANOS.	unid.	20,00	12,00	240,00
3.23	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg - ANUAL.	unid.	1,00	70,00	70,00
3.24	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros - ANUAL.	unid.	51,00	17,00	867,00
3.25	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg - ANUAL.	unid.	17,00	36,00	612,00
3.26	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg - ANUAL.	unid.	51,00	24,00	1.224,00
3.27	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00
3.28	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	1,00	96,11	96,11
3.29	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	325,97	325,97
3.30	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	1,00	103,46	103,46
3.31	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de piso.	unid.	1,00	18,00	18,00
3.32	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de parede.	unid.	1,00	7,50	7,50
3.33	Fornecimento e instalação de suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	unid.	1,00	72,00	72,00
3.34	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	1,00	92,22	92,22
3.35	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-
3.36	Fornecimento e instalação de botoeira de alarme, "Quebre o Vidro", com martelo.	unid.	1,00	50,76	50,76
3.37	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	14,00	92,22	1.291,08
3.38	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-
<b>TOTAL SEM BDI</b>					
				<b>BDI</b>	<b>0,30</b>
<b>TOTAL</b>					

**NÇÃO E**

**Totais**

**1.600,00**

**12.500,00**

**8.441,24**

**NÇÃO E**

**Totais**

**22.541,24**

**6.762,37**

**29.303,61**



**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - MONTES CLAROS**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
<b>1</b>	<b>DESPESAS AUXILIARES:</b>					<b>1.600,00</b>
1.1	Deslocamentos médios, ida e volta, em relação à cidade pólo.	Km	2.000,00	0,80	1.600,00	
<b>2</b>	<b>PROJETOS, LAUDOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S, CÓPIAS, PASTAS, ARQUIVOS DIGITAIS, PROTOCOLO NOS BOMBEIROS, APROVAÇÃO, QUALQUER SISTEMA PREVENTIVO:</b>					<b>8.000,00</b>
2.1	Laudos técnicos de engenharia para AVCB - qualquer área.	unid.	2,00	1.500,00	3.000,00	
2.2	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas até 750m2.	unid.	2,00	1.500,00	3.000,00	
2.3	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 750m2 e até 1500m2.	unid.	1,00	2.000,00	2.000,00	
2.4	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 1500m2 e até 5000m2.	unid.	-	-	-	
2.5	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 5000m2.	m2	-	-	-	
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES - MATERIAL E MÃO DE OBRA:</b>					<b>5.712,70</b>
3.1	Fornecimento e substituição de manômetros - 0 a 14Kg/cm2 - d=50mm - conexão 1/4", caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostática em epóxi.	unid.	1,00	59,38	59,38	
3.2	Manutenção completa em estações de bombeamento / redes de sprinkler's, válvulas de alarme, bombas centrífugas de pressão e recalque, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, quadro de comandos, pressostatos, calibração de manômetros, bombas de incêndio, integridade das tubulações e conexões - ANUAL.	unid.	1,00	184,44	184,44	
3.3	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 3/4" a 1".	unid.	1,00	55,00	55,00	
3.4	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 1 1/4" a 2".	unid.	1,00	100,00	100,00	
3.5	Substituição/instalação de luminária de emergência, com 2 lâmpadas de 8W ou 30 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	10,00	30,00	300,00	
3.6	Substituição/instalação de luminária de emergência, 60 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	3,00	50,00	150,00	
3.7	Fornecimento e instalação de fechadura com maçanetas de sobrepor para porta corta-fogo P60, P90 e P120, inclusive parafusos.	unid.	1,00	78,17	78,17	
3.8	Fornecimento e instalação de dobradiça para porta corta-fogo, com mola e parafusos.	unid.	1,00	33,76	33,76	
3.9	Fornecimento e instalação de dobradiça helicoidal para porta corta-fogo, com parafusos.	unid.	1,00	25,26	25,26	
3.10	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,89	276,05	521,73	
3.11	Fornecimento de esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, 1 1/2"x13, 16 ou 19mm.	unid.	2,00	23,99	47,98	
3.12	Fornecimento de chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	2,00	27,35	54,70	
3.13	Fornecimento e instalação de adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio, engate rápido, 1 1/2" x 2 1/2".	unid.	1,00	27,33	27,33	
3.14	Fornecimento e instalação de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	1,00	155,00	155,00	
3.15	Teste hidrostático em mangueiras - ANUAL.	unid.	10,00	12,00	120,00	
3.16	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2".	unid.	1,00	40,16	40,16	
3.17	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	165,76	165,76	

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - MONTES CLAROS**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal	Totais
3.18	Fornecimento e instalação de registro globo angular 45° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	125,15	125,15	
3.19	Fornecimento de tampão fofo 40x50cm com inscrição "incêndio".	unid.	1,00	132,32	132,32	
3.20	Fornecimento e instalação de sinalização de emergência - fotoluminescente, 25x13 ou 38x19cm	unid.	6,00	13,00	78,00	
3.21	Fornecimento e instalação de sinalização de extintores - 30x30cm - fotoluminescente.	placa	6,00	12,00	72,00	
3.22	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores - CADA 5 ANOS.	unid.	12,00	12,00	144,00	
3.23	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg - ANUAL.	unid.	1,00	70,00	70,00	
3.24	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros - ANUAL.	unid.	27,00	17,00	459,00	
3.25	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg - ANUAL.	unid.	9,00	36,00	324,00	
3.26	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg - ANUAL.	unid.	27,00	24,00	648,00	
3.27	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00	
3.28	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	1,00	96,11	96,11	
3.29	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	325,97	325,97	
3.30	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	1,00	103,46	103,46	
3.31	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de piso.	unid.	1,00	18,00	18,00	
3.32	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de parede.	unid.	1,00	7,50	7,50	
3.33	Fornecimento e instalação de suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	unid.	1,00	72,00	72,00	
3.34	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	1,00	92,22	92,22	
3.35	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-	
3.36	Fornecimento e instalação de botoeira de alarme, "Quebre o Vidro", com martelo.	unid.	1,00	50,76	50,76	
3.37	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	7,00	92,22	645,54	
3.38	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-	
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>15.312,70</b>
<b>BDI</b>					<b>0,30</b>	<b>4.593,81</b>
<b>TOTAL</b>						<b>19.906,51</b>

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO - UBERLÂNDIA**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal
<b>1</b>	<b>DESPESAS AUXILIARES:</b>				
1.1	Deslocamentos médios, ida e volta, em relação à cidade pólo.	Km	2.000,00	0,80	1.600,00
<b>2</b>	<b>PROJETOS, LAUDOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S, CÓPIAS, PASTAS, ARQUIVOS DIGITAIS, PROTOCOLO NOS BOMBEIROS, APROVAÇÃO, QUALQUER SISTEMA PREVENTIVO:</b>				
2.1	Laudos técnicos de engenharia para AVCB - qualquer área.	unid.	2,00	1.500,00	3.000,00
2.2	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas até 750m2.	unid.	2,00	1.500,00	3.000,00
2.3	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 750m2 e até 1500m2.	unid.	1,00	2.000,00	2.000,00
2.4	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 1500m2 e até 5000m2.	unid.	1,00	3.000,00	3.000,00
2.5	Projetos / as built's executivos de prevenção e combate à incêndio - áreas acima de 5000m2.	m2	-	-	-
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES - MATERIAL E MÃO DE OBRA:</b>				
3.1	Fornecimento e substituição de manômetros - 0 a 14Kg/cm2 - d=50mm - conexão 1/4", caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostática em epóxi.	unid.	1,00	59,38	59,38
3.2	Manutenção completa em estações de bombeamento / redes de sprinkler's, válvulas de alarme, bombas centrífugas de pressão e recalque, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comandos, quadro de comandos, pressostatos, calibração de manômetros, bombas de incêndio, integridade das tubulações e conexões - ANUAL.	unid.	1,00	184,44	184,44
3.3	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 3/4" a 1".	unid.	1,00	55,00	55,00
3.4	Fornecimento e instalação de válvula de retenção - H e V, 1 1/4" a 2".	unid.	1,00	100,00	100,00
3.5	Substituição/instalação de luminária de emergência, com 2 lâmpadas de 8W ou 30 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	20,00	30,00	600,00
3.6	Substituição/instalação de luminária de emergência, 60 led's, bivolt, autonomia de 6 horas, com botão teste.	unid.	5,00	50,00	250,00
3.7	Fornecimento e instalação de fechadura com maçanetas de sobrepor para porta corta-fogo P60, P90 e P120, inclusive parafusos.	unid.	1,00	78,17	78,17
3.8	Fornecimento e instalação de dobradiça para porta corta-fogo, com mola e parafusos.	unid.	1,00	33,76	33,76
3.9	Fornecimento e instalação de dobradiça helicoidal para porta corta-fogo, com parafusos.	unid.	1,00	25,26	25,26
3.10	Fornecimento e instalação de portas corta fogo P90, 4cm, completa, com dobradiças de mola regulável para fechamento automático.	m2	1,89	276,05	521,73
3.11	Fornecimento de esguicho tipo agulheta com junta de união engate rápido para mangueiras, 1 1/2"x13, 16 ou 19mm.	unid.	2,00	23,99	47,98
3.12	Fornecimento de chave storz 63x38mm para hidrantes.	unid.	2,00	27,35	54,70
3.13	Fornecimento e instalação de adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio, engate rápido, 1 1/2" x 2 1/2".	unid.	1,00	27,33	27,33
3.14	Fornecimento e instalação de mangueiras de fibra de poliéster pura, 15m, 1 1/2", revestida internamente.	unid.	2,00	155,00	310,00
3.15	Teste hidrostático em mangueiras - ANUAL.	unid.	15,00	12,00	180,00
3.16	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2 1/2".	unid.	1,00	40,16	40,16
3.17	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, até 60x75x17cm, embutir ou sobrepor.	unid.	1,00	165,76	165,76

**SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÕES EM SISTEMAS DE PREVE  
COMBATE À INCÊNDIO - UBERLÂNDIA**

Item	Descrição	Unid.	Quant.	UNITÁRIO	Subtotal
3.18	Fornecimento e instalação de registro globo angular 45° D=63mm, para hidrantes.	unid.	1,00	125,15	125,15
3.19	Fornecimento de tampão fofo 40x50cm com inscrição "incêndio".	unid.	1,00	132,32	132,32
3.20	Fornecimento e instalação de sinalização de emergência - fotoluminescente, 25x13 ou 38x19cm	unid.	10,00	13,00	130,00
3.21	Fornecimento e instalação de sinalização de extintores - 30x30cm - fotoluminescente.	placa	10,00	12,00	120,00
3.22	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores - CADA 5 ANOS.	unid.	20,00	12,00	240,00
3.23	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg - ANUAL.	unid.	1,00	70,00	70,00
3.24	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros - ANUAL.	unid.	45,00	17,00	765,00
3.25	Teste nível 2 - recarga CO2 de 6 Kg - ANUAL.	unid.	15,00	36,00	540,00
3.26	Teste nível 2 - recarga PQS de 6 Kg - ANUAL.	unid.	45,00	24,00	1.080,00
3.27	Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.	unid.	1,00	130,00	130,00
3.28	Fornecimento e instalação de extintor AP de 10 litros.	unid.	1,00	96,11	96,11
3.29	Fornecimento e instalação de extintor CO2 de 6Kg.	unid.	1,00	325,97	325,97
3.30	Fornecimento e instalação de extintor PQS de 6Kg.	unid.	1,00	103,46	103,46
3.31	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de piso.	unid.	1,00	18,00	18,00
3.32	Fornecimento de suporte e instalação para extintor de parede.	unid.	1,00	7,50	7,50
3.33	Fornecimento e instalação de suporte de extintor, caixa, para áreas externas.	unid.	1,00	72,00	72,00
3.34	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	1,00	92,22	92,22
3.35	Manutenção e revisão em sistema de alarme de incêndio - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-
3.36	Fornecimento e instalação de botoeira de alarme, "Quebre o Vidro", com martelo.	unid.	1,00	50,76	50,76
3.37	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - até 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	9,00	92,22	829,98
3.38	Inspeção completa em todos os dispositivos preventivos: integridade dos hidrantes e seus acessórios, extintores, suportes e sinalização; funcionamento das luminárias de emergência; guarda-corpos, corrimãos e anti-derrapantes, porta corta-fogo - acima de 10 pavimentos - ANUAL.	unid.	-	-	-
<b>TOTAL SEM BDI</b>					
BDI					<b>0,30</b>
<b>TOTAL</b>					

**ÇÃO E**

**Totais**

1.600,00

11.000,00

7.662,14

**NÇÃO E**

**Totais**

**20.262,14**

**6.078,64**

**26.340,78**



JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)		
MANUTENÇÕES COM PREÇO DE VENDA ATÉ R\$ 1.000.000,00		
Itens de valor percentual fixo e obrigatório		% Sobre PV
A - PIS	0,65% de PV	0,65
B - COFINS	3,00 % DE PV	3,00
		3,65
Itens de valor percentual variável com o tipo da obra ou serviço		% Sobre PV
C - ISS - 50% mão-de-Obra	1,00% de PV	1,00
D - Administração Central e Despesas Indiretas (escritório, estrutura física, administração técnica, materiais de consumo conforme item 6.1 alínea g, despesas em trânsito)	10% de PV	10,00
E - Seguros e Riscos Previstos	1,00% de PV	1,00
F - Despesas Financeiras	SELIC	0,00
G - Lucro	7,5% de PV	7,50
		19,50
BDI		23,15
Custos Diretos		76,85
Preço de Venda		100,00
<b>Fator de BDI = PV/CD (ARREDONDADO)</b>		<b>30,00%</b>