

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS CRICIÚMA			
1.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.900,00	R\$ 13.300,00
1.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
1.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
1.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 1.200,00	R\$ 8.400,00
1.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.300,00	R\$ 9.100,00
TOTAL 1				R\$ 41.300,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS GAROPABA			
2.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.100,00	R\$ 7.700,00
2.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
2.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
2.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 1.116,67	R\$ 7.816,69
2.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.116,67	R\$ 7.816,69
TOTAL 2				R\$ 33.833,38

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS ITAJAÍ			
3.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.999,80	R\$ 13.998,60
3.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
3.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
3.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
3.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.000,00	R\$ 7.000,00
TOTAL 3				R\$ 37.798,60

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS PALHOÇA BILINGUE			
4.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.000,00	R\$ 7.000,00
4.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
4.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
4.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 950,00	R\$ 6.650,00
4.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.066,67	R\$ 7.466,69
TOTAL 4				R\$ 31.616,69

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS SÃO JOSÉ			
5.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.000,00	R\$ 7.000,00
5.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
5.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
5.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 950,00	R\$ 6.650,00
5.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.066,67	R\$ 7.466,69
TOTAL 5				R\$ 31.616,69

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS XANXERÊ			
6.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 2.000,00	R\$ 14.000,00
6.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
6.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 800,00	R\$ 5.600,00
6.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 1.300,00	R\$ 9.100,00
6.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.700,00	R\$ 11.900,00
TOTAL 6				R\$ 46.900,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
7	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS ARARANGUÁ			
7.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.900,00	R\$ 13.300,00
7.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
7.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
7.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 1.200,00	R\$ 8.400,00
7.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.300,00	R\$ 9.100,00
TOTAL 7				R\$ 41.300,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
8	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS CAÇADOR			
8.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 2.000,00	R\$ 14.000,00
8.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
8.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 800,00	R\$ 5.600,00
8.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 1.300,00	R\$ 9.100,00
8.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.700,00	R\$ 11.900,00
TOTAL 8				R\$ 46.900,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
9	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS CANOINHAS			
9.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 2.000,00	R\$ 14.000,00
9.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
9.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
9.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
9.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.000,00	R\$ 7.000,00
TOTAL 9				R\$ 37.800,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS CHAPECÓ E CÂMPUS SÃO CARLOS			
10.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 2.000,00	R\$ 28.000,00
10.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 900,00	R\$ 12.600,00
10.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 800,00	R\$ 11.200,00
10.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	14,00	R\$ 1.300,00	R\$ 18.200,00
10.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 1.700,00	R\$ 23.800,00
TOTAL 10				R\$ 93.800,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
11	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS FLORIANÓPOLIS			
11.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.000,00	R\$ 7.000,00
11.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
11.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
11.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 950,00	R\$ 6.650,00
11.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.066,67	R\$ 7.466,69
TOTAL 11				R\$ 31.616,69

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS GASPAR			
12.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 2.000,00	R\$ 14.000,00
12.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
12.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
12.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
12.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.000,00	R\$ 7.000,00
TOTAL 12				R\$ 37.800,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
13	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA OS CÂMPUS JARAGUÁ DO SUL - CENTRO E JARAGUÁ DO SUL - RAU			
13.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 2.000,00	R\$ 28.000,00
13.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 900,00	R\$ 12.600,00
13.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 600,00	R\$ 8.400,00
13.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	14,00	R\$ 900,00	R\$ 12.600,00
13.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 1.000,00	R\$ 14.000,00
TOTAL 13				R\$ 75.600,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
14	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS JOINVILLE			
14.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 2.000,00	R\$ 14.000,00
14.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
14.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
14.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
14.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.000,00	R\$ 7.000,00
TOTAL 14				R\$ 37.800,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
15	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS LAGES E URUPEMA			
15.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 1.900,00	R\$ 26.600,00
15.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 900,00	R\$ 12.600,00
15.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 600,00	R\$ 8.400,00
15.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	14,00	R\$ 1.200,00	R\$ 16.800,00
15.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 1.300,00	R\$ 18.200,00
TOTAL 15				R\$ 82.600,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
16	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE E CÂMPUS SÃO LOURENÇO DO OESTE			
16.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 2.000,00	R\$ 28.000,00
16.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 900,00	R\$ 12.600,00
16.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 800,00	R\$ 11.200,00
16.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	14,00	R\$ 1.300,00	R\$ 18.200,00
16.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 1.700,00	R\$ 23.800,00
TOTAL 16				R\$ 93.800,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
17	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA O CÂMPUS TUBARÃO			
17.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.900,00	R\$ 13.300,00
17.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
17.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 600,00	R\$ 4.200,00
17.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	7,00	R\$ 1.200,00	R\$ 8.400,00
17.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	7,00	R\$ 1.300,00	R\$ 9.100,00
TOTAL 17				R\$ 41.300,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT PARA SISTEMA ALARME DE INCÊNDIO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO, E ESTANQUEIDADE DE GÁS PARA A REITORIA E CÂMPUS FLORIANÓPOLIS CONTINENTE			
18.1	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS. A EMPRESA DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS PARA EMISSÃO DO LAUDO. DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS, BEM COMO APRESENTAR CÓPIA DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO. O LAUDO DEVERÁ INCLUIR INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO S.P.D.A, VERIFICANDO A CADA UMA DAS DESCIDAS, INDIVIDUALMENTE, SENDO DESCONECTADAS DAS DEMAIS. DEVERÁ, AINDA, SER FORNECIDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE TODAS AS ETAPAS DE REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 1.000,00	R\$ 14.000,00
18.2	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVERÁ SER REALIZADO MEDIÇÃO DE CORRENTE E VERIFICAÇÃO DA SUPERVISÃO EM CADA CIRCUITO DE DETECÇÃO, ALARME E COMANDOS, VERIFICAÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DA CENTRAL E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO, VERIFICAÇÃO DO ESTADO E CARGA DAS BATERIAS, ENSAIO DOS DETECTORES DE INCÊNDIO, ENSAIO FUNCIONAL DOS ACIONADORES, AVISADORES E DE TODOS OS COMANDOS, VERIFICAÇÃO DE DANOS NA REDE DE ELETRODUTOS OU FIAÇÃO E ENSAIO DE SONORIDADE DO SISTEMA DE ALARME. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 900,00	R\$ 12.600,00
18.3	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL, PARA VERIFICAÇÃO DE SUA INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, ALÉM DAS DEMAIS AFERIÇÕES E MEDIÇÕES ESTIPULADAS EM NORMAS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 600,00	R\$ 8.400,00
18.4	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADA INSPEÇÃO VISUAL (VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS INSTALADOS), ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DAS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS E DOS RESERVATÓRIOS, E ENSAIO DE FUNCIONAMENTO, COM VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NOS DOIS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO	14,00	R\$ 950,00	R\$ 13.300,00
18.5	SERVIÇO CONTINUADO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM RT REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC, COMPREENDENDO TODOS OS BLOCOS, CONFORME LOCALIDADES E ÁREAS INDICADAS NO ANEXO I. DEVERÁ SEGUIR O PREVISTO NA RESPECTIVA IN DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SC, BEM COMO AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS. A EMPRESA DEVERÁ UTILIZAR EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS E CERTIFICADOS. DEVE SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA, PARA AVERIGUAÇÃO DA SUA VALIDADE, INTEGRIDADE FÍSICA E CONFORMIDADE COM AS NORMAS, BEM COMO OS TESTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE ESTANQUEIDADE E, APÓS O TESTE PRIMÁRIO, A LIMPEZA DA TUBULAÇÃO COM GÁS INERTE. NO CASO DE INDEFERIMENTO POR INCONFORMIDADE, DEVERÃO SER LISTADOS OS PROBLEMAS ENCONTRADOS E AS PROPOSTAS DE SOLUÇÃO COM QUANTITATIVO DE MATERIAIS PARA SOLUÇÃO.	14,00	R\$ 1.066,67	R\$ 14.933,38
TOTAL 18				R\$ 63.233,38

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
19	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS GASPAR			
19.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	162,00	R\$ 57,50	R\$ 9.315,00
19.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	10,00	R\$ 65,00	R\$ 650,00
19.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	30,00	R\$ 175,00	R\$ 5.250,00
19.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	195,00	R\$ 60,00	R\$ 11.700,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
19.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	5,00	R\$ 80,00	R\$ 400,00
19.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	4,00	R\$ 65,00	R\$ 260,00
19.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	12,00	R\$ 175,00	R\$ 2.100,00
19.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	78,00	R\$ 60,00	R\$ 4.680,00
19.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	2,00	R\$ 80,00	R\$ 160,00
			TOTAL 19	R\$ 34.515,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
20	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS ITAJAÍ			
20.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	152,00	R\$ 57,50	R\$ 8.740,00
20.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	30,00	R\$ 65,00	R\$ 1.950,00
20.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	35,00	R\$ 118,00	R\$ 4.130,00
20.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	5,00	R\$ 175,00	R\$ 875,00
20.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	300,00	R\$ 62,50	R\$ 18.750,00
20.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 12 KG.	10,00	R\$ 95,00	R\$ 950,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
20.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	12,00	R\$ 65,00	R\$ 780,00
20.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	14,00	R\$ 118,00	R\$ 1.652,00
20.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	2,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00
20.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	120,00	R\$ 62,50	R\$ 7.500,00
20.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 12 KG.	4,00	R\$ 95,00	R\$ 380,00
			TOTAL 20	R\$ 46.057,00

**APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
21	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS JOINVILLE			
21.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	202,00	R\$ 57,50	R\$ 11.615,00
21.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	10,00	R\$ 65,00	R\$ 650,00
21.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	20,00	R\$ 175,00	R\$ 3.500,00
21.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	95,00	R\$ 85,00	R\$ 8.075,00
21.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	175,00	R\$ 80,00	R\$ 14.000,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
21.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	4,00	R\$ 65,00	R\$ 260,00
21.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	8,00	R\$ 175,00	R\$ 1.400,00
21.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	38,00	R\$ 85,00	R\$ 3.230,00
21.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	70,00	R\$ 80,00	R\$ 5.600,00
TOTAL 21				R\$ 48.330,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
22	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS PALHOÇA BILINGUE			
22.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	122,00	R\$ 57,50	R\$ 7.015,00
22.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	5,00	R\$ 65,00	R\$ 325,00
22.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	95,00	R\$ 175,00	R\$ 16.625,00
22.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	5,00	R\$ 62,50	R\$ 312,50
22.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	75,00	R\$ 60,00	R\$ 4.500,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
22.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
22.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	38,00	R\$ 175,00	R\$ 6.650,00
22.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	2,00	R\$ 62,50	R\$ 125,00
22.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	30,00	R\$ 60,00	R\$ 1.800,00
TOTAL 22				R\$ 37.482,50

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
23	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS ARARANGUÁ			
23.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	132,00	R\$ 57,50	R\$ 7.590,00
23.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	130,00	R\$ 57,50	R\$ 7.475,00
23.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	50,00	R\$ 118,00	R\$ 5.900,00
23.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	30,00	R\$ 175,00	R\$ 5.250,00
23.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	150,00	R\$ 62,50	R\$ 9.375,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
23.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	150,00	R\$ 62,50	R\$ 9.375,00
23.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	10,00	R\$ 65,00	R\$ 650,00
23.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	20,00	R\$ 118,00	R\$ 2.360,00
23.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	20,00	R\$ 118,00	R\$ 2.360,00
23.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	60,00	R\$ 62,50	R\$ 3.750,00
23.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	6,00	R\$ 85,00	R\$ 510,00
TOTAL 23				R\$ 54.595,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
24	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS CAÇADOR			
24.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	82,00	R\$ 57,50	R\$ 4.715,00
24.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	15,00	R\$ 65,00	R\$ 975,00
24.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	20,00	R\$ 118,00	R\$ 2.360,00
24.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	100,00	R\$ 175,00	R\$ 17.500,00
24.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	60,00	R\$ 62,50	R\$ 3.750,00
24.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	60,00	R\$ 60,00	R\$ 3.600,00
24.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	160,00	R\$ 80,00	R\$ 12.800,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
24.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	6,00	R\$ 65,00	R\$ 390,00
24.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	8,00	R\$ 118,00	R\$ 944,00
24.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	40,00	R\$ 175,00	R\$ 7.000,00
24.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	24,00	R\$ 62,50	R\$ 1.500,00
24.12	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	24,00	R\$ 60,00	R\$ 1.440,00
24.13	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	24,00	R\$ 60,00	R\$ 1.440,00
			TOTAL 24	R\$ 58.414,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
25	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS CANOINHAS			
25.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	212,00	R\$ 57,50	R\$ 12.190,00
25.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	10,00	R\$ 65,00	R\$ 650,00
25.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	30,00	R\$ 175,00	R\$ 5.250,00
25.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	175,00	R\$ 62,50	R\$ 10.937,50
25.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	55,00	R\$ 85,00	R\$ 4.675,00
25.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	50,00	R\$ 80,00	R\$ 4.000,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
25.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	4,00	R\$ 65,00	R\$ 260,00
25.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	12,00	R\$ 175,00	R\$ 2.100,00
25.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	70,00	R\$ 62,50	R\$ 4.375,00
25.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	22,00	R\$ 85,00	R\$ 1.870,00
25.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	20,00	R\$ 80,00	R\$ 1.600,00
			TOTAL 25	R\$ 47.907,50

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
26	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS FLORIANÓPOLIS			
26.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	232,00	R\$ 57,50	R\$ 13.340,00
26.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	20,00	65,00	R\$ 1.300,00
26.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	120,00	R\$ 118,00	R\$ 14.160,00
26.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	35,00	R\$ 175,00	R\$ 6.125,00
26.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	200,00	R\$ 62,50	R\$ 12.500,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
26.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	35,00	R\$ 85,00	R\$ 2.975,00
26.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	380,00	60,00	R\$ 22.800,00
26.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	60,00	R\$ 80,00	R\$ 4.800,00
26.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 12 KG.	5,00	90,00	R\$ 450,00
26.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	8,00	R\$ 65,00	R\$ 520,00
26.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	48,00	R\$ 118,00	R\$ 5.664,00
26.12	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	14,00	R\$ 175,00	R\$ 2.450,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
26.13	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	80,00	R\$ 62,50	R\$ 5.000,00
26.14	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	14,00	R\$ 85,00	R\$ 1.190,00
26.15	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	152,00	R\$ 60,00	R\$ 9.120,00
26.16	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	24,00	80,00	R\$ 1.920,00
26.17	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 12 KG.	2,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00
TOTAL 26				R\$ 104.494,00

**APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
27	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS GAROPABA			
27.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	102,00	R\$ 57,50	R\$ 5.865,00
27.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	5,00	R\$ 65,00	R\$ 325,00
27.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	10,00	R\$ 118,00	R\$ 1.180,00
27.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	110,00	R\$ 60,00	R\$ 6.600,00
27.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
27.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	4,00	R\$ 118,00	R\$ 472,00
27.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	44,00	R\$ 60,00	R\$ 2.640,00
TOTAL 27				R\$ 17.212,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
28	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS JARAGUÁ DO SUL - CENTRO E JARAGUÁ DO SUL - RAU			
28.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	172,00	R\$ 57,50	R\$ 9.890,00
28.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	5,00	R\$ 65,00	R\$ 325,00
28.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	10,00	R\$ 118,00	R\$ 1.180,00
28.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	130,00	R\$ 175,00	R\$ 22.750,00
28.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	245,00	R\$ 62,50	R\$ 15.312,50

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
28.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	5,00	R\$ 85,00	R\$ 425,00
28.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	50,00	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
28.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	25,00	R\$ 80,00	R\$ 2.000,00
28.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
28.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	4,00	R\$ 118,00	R\$ 472,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
28.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	52,00	R\$ 175,00	R\$ 9.100,00
28.12	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	98,00	R\$ 62,50	R\$ 6.125,00
28.13	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	2,00	R\$ 85,00	R\$ 170,00
28.14	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	20,00	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00
28.15	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	10,00	R\$ 80,00	R\$ 800,00
TOTAL 28				R\$ 72.879,50

**APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
29	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE E SÃO LOURENÇO DO OESTE			
29.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	102,00	R\$ 57,50	R\$ 5.865,00
29.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	15,00	R\$ 65,00	R\$ 975,00
29.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	25,00	R\$ 118,00	R\$ 2.950,00
29.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	45,00	R\$ 175,00	R\$ 7.875,00
29.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	285,00	R\$ 62,50	R\$ 17.812,50

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
29.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	15,00	R\$ 85,00	R\$ 1.275,00
29.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	55,00	R\$ 60,00	R\$ 3.300,00
29.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	25,00	R\$ 80,00	R\$ 2.000,00
29.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	6,00	R\$ 65,00	R\$ 390,00
29.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	10,00	R\$ 118,00	R\$ 1.180,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
29.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	18,00	R\$ 175,00	R\$ 3.150,00
29.12	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	114,00	R\$ 62,50	R\$ 7.125,00
29.13	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	6,00	R\$ 85,00	R\$ 510,00
29.14	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	6,00	R\$ 60,00	R\$ 360,00
29.15	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	10,00	R\$ 80,00	R\$ 800,00
TOTAL 29				R\$ 55.567,50

**APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
30	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS TUBARÃO			
30.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	52,00	R\$ 57,50	R\$ 2.990,00
30.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	5,00	R\$ 65,00	R\$ 325,00
30.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	5,00	R\$ 175,00	R\$ 875,00
30.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	55,00	R\$ 62,50	R\$ 3.437,50
30.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
30.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	2,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00
30.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	2,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00
			TOTAL 30	R\$ 8.457,50

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
31	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS URUPEMA E CÂMPUS LAGES			
31.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	191,00	R\$ 57,50	R\$ 10.982,50
31.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	5,00	R\$ 65,00	R\$ 325,00
31.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	15,00	118,00	R\$ 1.770,00
31.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	60	R\$ 175,00	R\$ 10.500,00
31.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	300,00	R\$ 62,50	R\$ 18.750,00
31.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	15,00	R\$ 85,00	R\$ 1.275,00
31.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 12 KG.	10	R\$ 90,00	R\$ 900,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
31.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
31.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	6,00	R\$ 118,00	R\$ 708,00
31.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	24,00	R\$ 175,00	R\$ 4.200,00
31.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	120,00	R\$ 62,50	R\$ 7.500,00
31.12	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	6,00	R\$ 85,00	R\$ 510,00
31.13	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 12 KG.	4,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00
TOTAL 31				R\$ 57.910,50

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
32	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS XANXERÊ			
32.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	77,00	R\$ 57,50	R\$ 4.427,50
32.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	5,00	65,00	R\$ 325,00
32.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	R\$ 45,00	R\$ 118,00	R\$ 5.310,00
32.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	15,00	R\$ 175,00	R\$ 2.625,00
32.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	135,00	R\$ 62,50	R\$ 8.437,50
32.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	20,00	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
32.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
32.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	18,00	R\$ 118,00	R\$ 2.124,00
32.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	6,00	R\$ 175,00	R\$ 1.050,00
32.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	54,00	R\$ 62,50	R\$ 3.375,00
32.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	8,00	R\$ 60,00	R\$ 480,00
TOTAL 32				R\$ 29.484,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
33	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO REITORIA E CÂMPUS FLORIANÓPOLIS CONTINENTE			
33.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	112,00	R\$ 57,50	R\$ 6.440,00
33.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	5,00	R\$ 65,00	R\$ 325,00
33.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	5,00	R\$ 118,00	R\$ 590,00
33.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	45,00	R\$ 175,00	R\$ 7.875,00
33.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	10,00	R\$ 62,50	R\$ 625,00
33.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	275,00	R\$ 60,00	R\$ 16.500,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
33.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
33.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	2,00	R\$ 118,00	R\$ 236,00
33.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	18,00	R\$ 175,00	R\$ 3.150,00
33.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	4,00	R\$ 62,50	R\$ 250,00
33.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	110,00	R\$ 60,00	R\$ 6.600,00
TOTAL 33				R\$ 42.721,00

**APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
34	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS CHAPECÓ E CÂMPUS SÃO CARLOS			
34.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	212,00	R\$ 57,50	R\$ 12.190,00
34.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	5,00	R\$ 118,00	R\$ 590,00
34.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	85,00	R\$ 175,00	R\$ 14.875,00
34.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	80,00	R\$ 62,50	R\$ 5.000,00
34.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	160,00	R\$ 60,00	R\$ 9.600,00
34.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	30,00	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
34.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	2,00	R\$ 118,00	R\$ 236,00
34.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	34,00	R\$ 175,00	R\$ 5.950,00
34.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	32,00	R\$ 62,50	R\$ 2.000,00
34.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	64,00	R\$ 60,00	R\$ 3.840,00
34.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 6 KG.	12,00	R\$ 80,00	R\$ 960,00
TOTAL 34				R\$ 57.641,00

**APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
35	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS CRICIÚMA			
35.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	152,00	R\$ 57,50	R\$ 8.740,00
35.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	15,00	R\$ 65,00	R\$ 975,00
35.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	70,00	R\$ 175,00	R\$ 12.250,00
35.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	70,00	R\$ 175,00	R\$ 12.250,00
35.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	6,00	R\$ 65,00	R\$ 390,00
35.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	28,00	R\$ 175,00	R\$ 4.900,00
35.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	86,00	R\$ 62,50	R\$ 5.375,00
TOTAL 35				R\$ 44.880,00

APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
36	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO MANUTENÇÃO DE EXTINTORES DE NÍVEL II E NÍVEL III EM EXTINTORES DE INCÊNDIO CÂMPUS SÃO JOSÉ			
36.1	SERVIÇOS CONTINUADO DE TESTES HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE COMBATE À INCÊNDIO CONFORME NBR 12.779/2009. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO COM OS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM O NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL.	202,00	R\$ 57,50	R\$ 11.615,00
36.2	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	20,00	R\$ 65,00	R\$ 1.300,00
36.3	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	75,00	R\$ 118,00	R\$ 8.850,00
36.4	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	25,00	R\$ 175,00	R\$ 4.375,00
36.5	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	400,00	R\$ 62,50	R\$ 25.000,00
36.6	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	20,00	R\$ 85,00	R\$ 1.700,00
36.7	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES - CONFORME NBR 12.962/1998: RECARGA E MANUTENÇÃO DE CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO QUE REQUER EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM EQUIPAMENTO E LOCAL APROPRIADOS NA EMPRESA REGISTRADA, ATENDENDO NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTE COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	75,00	R\$ 60,00	R\$ 4.500,00

**APENDICE IV - ORÇAMENTO ANALÍTICO
LAUDOS E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA (p/ 5 anos)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
36.8	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - CLASSE: A - CAPACIDADE: 10 LITROS.	8,00	R\$ 65,00	R\$ 520,00
36.9	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 4 KG.	30,00	R\$ 118,00	R\$ 3.540,00
36.10	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - CLASSE: BC - CAPACIDADE: 6 KG.	10,00	175,00	R\$ 1.750,00
36.11	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 4 KG.	160,00	R\$ 62,50	R\$ 10.000,00
36.12	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - ABC - CAPACIDADE: 6 KG.	10,00	R\$ 85,00	R\$ 850,00
36.13	SERVIÇOS CONTINUADO DE MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES - CONFORME NBR 13.485/1998: RECARGA, MANUTENÇÃO, REVISÃO TOTAL DO EXTINTOR, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS HIDROSTÁTICOS E PINTURA DOS CILINDROS POR EMPRESA CAPACITADA E REGISTRADA NO INMETRO ATENDENDO AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO. DEVERÁ SER FORNECIDO LAUDO DO EXTINTOR ONDE CONSTE O NÚMERO DO CILINDRO E DEMAIS ITENS DE VERIFICAÇÃO JUNTAMENTO COM ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) COM NÚMERO DO CREA DO RESPONSÁVEL. EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - BC - CAPACIDADE: 4 KG.	30,00	R\$ 60,00	R\$ 1.800,00
TOTAL 36				R\$ 75.800,00
TOTAL GERAL				R\$ 1.800.963,43

* Por questões de arredondamento dos diferentes sistemas, há uma diferença ínfima para o valor do TR.