



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbsp@cimbsp.mg.gov.br

PREVIA DO ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Trata-se de documento técnico que fundamenta a necessidade da contratação. Ele antecipa riscos, avalia alternativas, justifica a escolha da solução, e orienta a elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 Os municípios consorciados ao Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Baixo Sapucaí – CIMBASP enfrentam a necessidade recorrente de aquisição de materiais, equipamentos e serviços voltados à prevenção e combate a incêndio e pânico, tendo em vista a obrigatoriedade de adequação às normas técnicas vigentes (ABNT/NBR) e às exigências do Corpo de Bombeiros Militar estadual, para obtenção de atestados e certificados de regularidade.

1.2 Atualmente, cada município conduz processos de contratação de forma isolada, o que gera fragmentação, aumento de custos, demora na tramitação dos processos licitatórios e falta de padronização quanto às especificações técnicas. Tal cenário dificulta a implementação de projetos de engenharia pela equipe da AMBASP para adequação das edificações públicas municipais e compromete a eficiência administrativa, além de representar risco ao cumprimento das legislações aplicáveis.

1.3 A identificação da necessidade decorre, portanto, de três fatores principais:

1.3.1 Conformidade normativa e legal – assegurar que as edificações públicas municipais atendam integralmente às exigências dos órgãos de fiscalização e normas técnicas.

1.3.2 Eficiência administrativa – eliminar a duplicidade de esforços e a morosidade dos processos isolados, otimizando a utilização de recursos humanos e financeiros.

1.3.3 Segurança da coletividade – garantir que escolas, unidades de saúde, prédios administrativos, ginásios e demais equipamentos públicos disponham de condições adequadas de proteção contra incêndio e pânico, reduzindo riscos à população e ao patrimônio público.

1.4 Diante disso, a consolidação da demanda por meio de um Registro de Preços sob gestão do CIMBASP permitirá o atendimento às necessidades de forma integrada, com ganhos de escala, racionalização dos recursos e maior agilidade na execução dos projetos municipais elaborados pela equipe de engenharia da AMBASP.



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbsp@cimbsp.mg.gov.br

2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 A contratação deverá observar requisitos técnicos, legais e operacionais que assegurem a adequação dos serviços, materiais e equipamentos de prevenção e combate a incêndio e pânico às normas vigentes, garantindo a efetividade da solução a ser implementada pelos municípios consorciados.

2.2 São requisitos da contratação:

2.2.1. Conformidade normativa:

- a) Atendimento integral às exigências estabelecidas pelo Corpo de Bombeiros Militar estadual, especialmente quanto às diretrizes para emissão de Atestados de Regularidade e Certificados de Conformidade.
- b) Observância obrigatória das normas técnicas da ABNT/NBR aplicáveis a sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico.

2.2.2 Padronização técnica:

- a) Utilização de especificações técnicas previamente definidas pela equipe de engenharia do CIMBASP, visando à uniformidade dos itens e compatibilidade com os projetos municipais elaborados.
- b) Garantia de que os materiais e equipamentos adquiridos sejam originais, de qualidade comprovada e com certificação dos órgãos competentes.

2.2.3 Eficiência administrativa:

- a) Possibilidade de contratação descentralizada pelos municípios consorciados, mediante participação na Ata de Registro de Preços gerenciada pelo CIMBASP.
- b) Redução da fragmentação das aquisições e dos custos operacionais, com ganho de escala.

2.2.4 Capacidade técnica e operacional dos fornecedores:

- a) Exigência de comprovação de experiência anterior e habilitação técnica compatível com os serviços ofertados.
- b) Disponibilidade de equipe técnica qualificada para a execução dos serviços de instalação e manutenção, quando aplicável.

2.2.5 Garantia de continuidade e segurança:

- a) Estabelecimento de prazos adequados de entrega e execução, compatíveis com as necessidades dos municípios.



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

b) Previsão de garantias contratuais de funcionamento e durabilidade para os equipamentos fornecidos.

2.2.6 Transparência e controle:

a) Observância das regras da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais legislações correlatas.

b) Possibilidade de acompanhamento e fiscalização das contratações tanto pelo CIMBASP quanto pelos municípios consorciados.

3. ESTUDOS REALIZADOS E LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1 Para a identificação da solução mais adequada à contratação de serviços, materiais e equipamentos de prevenção e combate a incêndio e pânico, foram realizados levantamentos de mercado, consultas a atas de registro de preços de outros entes federativos, bem como análise das peculiaridades dos municípios consorciados. A partir desses estudos, foram identificadas duas soluções possíveis:

a) Solução 1 – Contratações isoladas por cada município

Vantagens: permite maior autonomia de cada município para definir, de forma individual, as especificações e quantidades a serem contratadas.

Desvantagens: dificuldade na padronização dos itens, comprometendo a uniformidade técnica dos projetos de engenharia, menor poder de negociação e, conseqüentemente, preços menos vantajosos, risco de inadequação normativa devido à falta de apoio técnico especializado em alguns municípios.

b) Solução 2 - Registro de Preços sob gestão do CIMBASP

Vantagens: centralização do processo de licitação, com redução de custos administrativos e maior eficiência na gestão, ganho de escala nas contratações, com obtenção de preços mais vantajosos, apoio técnico da equipe de engenharia da AMBASP para padronização e adequação dos itens às normas (ABNT/NBR e exigências do Corpo de Bombeiros), maior agilidade na contratação por parte dos municípios, que poderão ser participantes da Ata de Registro de Preços, atendimento simultâneo às demandas locais, preservando a autonomia de cada município consorciado.

Desvantagens: dependência da gestão consorciada para a condução do processo e necessidade de maior articulação administrativa entre os municípios e o consórcio.

3.2 Solução Escolhida: diante das alternativas analisadas, a solução mais adequada para atender à demanda dos municípios consorciados consiste na implantação de um Registro de Preços (Solução



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

2), sob gestão do CIMBASP. Essa escolha se mostra vantajosa porque permite a padronização técnica dos serviços, materiais e equipamentos de prevenção e combate a incêndio e pânico, assegurando conformidade integral com as normas da ABNT/NBR e com as exigências do Corpo de Bombeiros. A centralização do processo pelo consórcio possibilitará que os itens sejam previamente definidos e homologados com base em especificações técnicas uniformes, evitando disparidades entre municípios e garantindo maior qualidade e segurança na execução dos projetos de engenharia.

3.3 Além disso, a realização de um único certame substitui a necessidade de múltiplos processos isolados em cada município, proporcionando significativa eficiência administrativa e ganhos de escala que repercutem na obtenção de preços mais competitivos e prazos de entrega mais favoráveis. Esse modelo de contratação também assegura maior agilidade, uma vez que os municípios poderão utilizar imediatamente a Ata de Registro de Preços para atender suas demandas específicas, sem a necessidade de instaurar novos procedimentos licitatórios.

3.4 Outro aspecto relevante é o suporte técnico especializado prestado pela equipe de engenharia da AMBASP. Esse apoio reduz riscos de inadequações e garante maior segurança aos gestores municipais, que contarão com orientação qualificada para o cumprimento das exigências normativas. Ressalte-se que, mesmo com a centralização do processo, a autonomia de cada município permanece preservada, já que cada ente poderá definir quando, quanto e de qual fornecedor contratar, de acordo com sua necessidade e disponibilidade orçamentária.

3.5 Por fim, a adoção do SRP fortalece a segurança jurídica e a transparência do processo, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, ao mesmo tempo em que reforça a governança e o controle das contratações públicas. Mais do que ganhos técnicos e administrativos, a solução escolhida promove impacto social significativo, uma vez que possibilita a rápida adequação das edificações públicas municipais, ampliando a proteção da população e do patrimônio público contra riscos de incêndio e pânico.

Forma de Contratação

3.6 Por se tratar de serviço de engenharia, a solução será viabilizada por meio de Concorrência, na forma eletrônica, com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), utilizando-se o critério de julgamento pelo menor preço por lote. Essa modelagem assegura a participação de diversos fornecedores especializados, promove competitividade e confere maior segurança jurídica ao processo, em consonância com a Lei nº 14.133/2021.

4. ANÁLISE DE RISCOS

Risco	Impacto	Mitigação
Especificações técnicas inadequadas ou divergentes entre municípios	Alto	Padronização dos itens pelo CIMBASP, com apoio técnico da equipe de engenharia da AMBASP e utilização das normas ABNT/NBR como referência.
Desinteresse ou baixa adesão de fornecedores no certame	Médio	Ampla divulgação do edital; definição de lotes equilibrados; estímulo à participação de empresas regionais e nacionais.
Atrasos na entrega dos materiais e equipamentos	Alto	Exigência de prazos contratuais compatíveis; previsão de penalidades por descumprimento.
Execução inadequada dos serviços de instalação	Alto	Exigência de comprovação de capacidade técnica; fiscalização contínua pelos municípios e pelo CIMBASP; previsão de garantias contratuais.
Dificuldade de coordenação entre CIMBASP e municípios consorciados	Médio	Estabelecimento de fluxos administrativos claros; capacitação dos gestores municipais; comunicação contínua entre consórcio e entes consorciados.
Alterações normativas pelo Corpo de Bombeiros ou pela ABNT	Alto	Monitoramento constante da legislação e atualização das especificações técnicas; flexibilidade contratual para adequações necessárias.
Risco orçamentário nos municípios (falta de dotação para contratação dos serviços/aquisição dos materiais e equipamentos)	Médio	Planejamento prévio das demandas municipais; compatibilização com as leis orçamentárias locais; previsões plurianuais.

5. ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CUSTOS

5.1 A equipe técnica da AMBASP elaborou uma planilha contendo itens de materiais, equipamentos e serviços necessários ao atendimento dos projetos que a entidade desenvolve para os municípios consorciados. Essa planilha servirá de referência para a formação dos lotes e será encaminhada

**CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP**

CNPJ: 46.125.774/0001-40- Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

juntamente com o Aviso de Intenção de Registro de Preços, de forma que os municípios interessados em participar da licitação possam preencher os quantitativos que pretendem demandar.

5.2 Para a composição dos custos estimados, foram utilizadas tabelas oficiais de referência, tais como:

- SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil;
- SETOP/MG – Tabelas referenciais da Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas de Minas Gerais;
- SUDECAP – Tabelas da Superintendência de Desenvolvimento da Capital;
- ORSE – Orçamentos de Referência de Serviços de Engenharia;
- SP Obras – Referências de obras públicas do Estado de São Paulo.

5.2.1 Essas fontes são reconhecidas por sua confiabilidade e ampla utilização em orçamentos de obras e serviços de engenharia, garantindo maior aderência aos preços praticados no mercado.

5.3 O valor global da demanda estimada de cada consorciado do CIMBASP, colhido através do procedimento da Intenção de Registro de Preços previsto no art. 86 da Lei Federal nº 14.133/2021, será de:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
						SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	0,00	R\$ 501,25	R\$ 626,56
1.2	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONARIA (MATERIAL: AÇO CARBONO)CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*(APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	un	0,00	R\$ 415,00	R\$ 518,75
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 19,54	R\$ 24,43
2.2	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	0,00	R\$ 149,14	R\$ 186,43
2.3	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	SETOP	un	0,00	R\$ 153,86	R\$ 192,33
3	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA						
3.1	00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 19,68	R\$ 24,60
3.2	00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 5,97	R\$ 7,46
3.3	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 11,56	R\$ 14,45
3.4	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC	SINAPI	UN	0,00	R\$ 14,18	R\$ 17,73

**CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP**

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

		2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)					
3.5	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50
3.6	00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 18,64	R\$ 23,30
3.7	B.07.000.024090	Fita adesiva textura antiderrapante fosforescente/fotoluminescente para pisos, degraus, rampas, corredores/saídas de emergência, etc, cor preta, p/áreas internas/externas, alto tráfego, largura 5 cm, ref. Safety Walk Neon da 3M ou equivalente	SP Obras	M	0,00	R\$ 16,40	R\$ 20,50
4	SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO						
4.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	SETOP	U	0,00	R\$ 228,32	R\$ 285,40
4.2	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO". PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE EXTINTOR	SETOP	un	0,00	R\$ 289,29	R\$ 361,61
4.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	0,00	R\$ 559,27	R\$ 699,09
4.4	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	0,00	R\$ 204,27	R\$ 255,34
4.5	O.16.000.067072	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	SP Obras	UN	0,00	R\$ 245,89	R\$ 307,36
4.6	50.10.096	Extintor sobre rodas de pó químico seco BC - capacidade de 20 kg	SP Obras	UN	0,00	R\$ 1.795,08	R\$ 2.243,85
4.7	50.20.130	Recarga de extintor de pó químico seco	SP Obras	KG	0,00	R\$ 8,96	R\$ 11,20
4.8	O.16.000.067043	Recarga de extintor de gás carbônico	SP Obras	KG	0,00	R\$ 14,54	R\$ 18,18
4.9	50.20.130	Recarga de extintor de pó químico seco	SP Obras	KG	0,00	R\$ 8,96	R\$ 11,20
4.10	O.16.000.067048	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O até 12kg	SP Obras	UN	0,00	R\$ 25,38	R\$ 31,73
4.11	O.16.000.067047	Teste hidrostático e pintura de extintor CO2/PQS/H2O, acima 12kg até 20kg	SP Obras	UN	0,00	R\$ 36,32	R\$ 45,40
4.12	MATED-28646	SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG)	SETOP	un	0,00	R\$ 4,99	R\$ 6,24
5	SISTEMA DE HIDRANTES, ALARME DE INCÊNDIO E DETECÇÃO DE FUMAÇA						
5.1	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	SETOP	un	0,00	R\$ 72,79	R\$ 90,99
5.2	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	SETOP	un	0,00	R\$ 71,28	R\$ 89,10
5.3	ED-4855	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	SETOP	un	0,00	R\$ 931,69	R\$ 1.164,61
5.4	66.02.500	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	SP Obras	UN	0,00	R\$ 2.683,27	R\$ 3.354,09
5.5	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	SP Obras	UN	0,00	R\$ 820,33	R\$ 1.025,41
5.6	91925	CABO P/ ALARME DE INCÊNDIO 2x0,75+2x1,5MM² - BLINDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,00	R\$ 3,85	R\$ 4,81
5.7	00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	0,00	R\$ 12,66	R\$ 15,83
5.8	ED-4859	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	SETOP	un	0,00	R\$ 142,02	R\$ 177,53
5.9	00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 343,26	R\$ 429,08
5.10	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 22,25	R\$ 27,81
5.11	00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2". COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	0,00	R\$ 347,50	R\$ 434,38
5.12	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 180,41	R\$ 225,51
5.13	00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,00	R\$ 53,14	R\$ 66,43
5.14	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,00	R\$ 182,02	R\$ 227,53
5.15	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,00	R\$ 14,76	R\$ 18,45

**CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP**

CNPJ: 46.125.774/0001-40- Rua da Maçonaria, 82 - Vila Bueno

CEP: 37006-640 - Varginha - Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 - e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

5.16	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	0,00	R\$ 149,69	R\$ 187,11
5.17	ED-50210	REGISTRO TIPO GLOBO, DN 1" (25 MM), PN16, EM LATAO COM VOLANTE, EXTREMIDADES ROSCADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	0,00	R\$ 220,74	R\$ 275,93
5.18	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 600,65	R\$ 750,81
5.19	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	SETOP	U	0,00	R\$ 1.147,73	R\$ 1.434,66
5.20	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	SETOP	un	0,00	R\$ 72,79	R\$ 90,99
5.21	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 58,01	R\$ 72,51
5.22	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00	R\$ 52,28	R\$ 65,35
5.23	00043977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 2.216,24	R\$ 2.770,30
5.24	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 57,31	R\$ 71,64
5.25	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,00	R\$ 35,64	R\$ 44,55
5.26	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 81,73	R\$ 102,16
5.27	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 37,24	R\$ 46,55
5.28	00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.055,35	R\$ 3.819,19
5.29	00037106	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 5.326,25	R\$ 6.657,81
5.30	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 37,20	R\$ 46,50
5.31	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 57,31	R\$ 71,64
5.32	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 27,31	R\$ 34,14
5.33	00003143	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 9,10	R\$ 11,38
5.34	00003510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,00	R\$ 12,90	R\$ 16,13
5.35	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 10,07	R\$ 12,59
5.36	94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 24,67	R\$ 30,84
5.37	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 6,40	R\$ 8,00
5.38	00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	0,00	R\$ 121,25	R\$ 151,56
5.39	00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,00	R\$ 60,09	R\$ 75,11
5.40	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00	R\$ 14,40	R\$ 18,00
5.41	00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00	R\$ 25,99	R\$ 32,49
5.42	00043981	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 8.026,61	R\$ 10.033,26
6	CONSTRUÇÃO CIVIL E COMPLEMENTARES						
6.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 464,14	R\$ 580,18
6.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 90,02	R\$ 112,53
6.3	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 150,97	R\$ 188,71
6.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 60,76	R\$ 75,95
6.5	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 114,22	R\$ 142,78



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40- Rua da Maçonaria, 82 - Vila Bueno

CEP: 37006-640 - Varginha - Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 - e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

6.6	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m3	0,00	R\$ 169,87	R\$ 212,34
6.7	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 110,47	R\$ 138,09
6.8	103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 125,40	R\$ 156,75
6.9	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,00	R\$ 4,93	R\$ 6,16
6.10	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,00	R\$ 8,92	R\$ 11,15
6.11	87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00	R\$ 540,92	R\$ 676,15
7	PORTA CORTA-FOGO						
7.1	00011154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADILHAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 1.187,42	R\$ 1.484,28
7.2	ED-50988	PORTA CORTA-FOGO, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE DOBRADILHA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	un	0,00	R\$ 1.581,72	R\$ 1.977,15
8	SERRALHERIA						
8.1	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,00	R\$ 481,49	R\$ 601,86
8.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	0,00	R\$ 588,77	R\$ 735,96
8.3	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m2	0,00	R\$ 10,22	R\$ 12,78
8.4	ED-50934	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	m2	0,00	R\$ 86,26	R\$ 107,83
8.5	ED-50936	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM MONTANTE VERTICAL, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	m	0,00	R\$ 221,20	R\$ 276,50
8.6	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	SETOP	m	0,00	R\$ 129,47	R\$ 161,84
8.7	00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	PAR	0,00	R\$ 1.216,01	R\$ 1.520,01
8.8	00039624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	PAR	0,00	R\$ 1.341,39	R\$ 1.676,74
8.9	00039620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 827,85	R\$ 1.034,81
8.10	00039615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 542,04	R\$ 677,55
8.11	00039623	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 886,70	R\$ 1.108,38
8.12	02.01.08.104.46	NEE 380_Guarda-corpo com corrimão duplo em aço inox fixado sobre mureta para rampa e escada coletiva e de uso público, H = 130 cm (sem fechamento NCE 13 ou NCE 17)	CPTM	m	0,00	R\$ 1.211,18	R\$ 1.513,98
8.13	02.01.08.104.35	NEE 410_Guarda-corpo tubular fixado no piso em aço inox H= 130 cm, sem fechamento	CPTM	m	0,00	R\$ 686,68	R\$ 858,35
8.14	02.01.08.104.117	NEE 386_Corrimão central fixado no piso para rampa e escada coletiva e de uso público (aço inox)	CPTM	m	0,00	R\$ 1.792,99	R\$ 2.241,24
9	CONJUNTO MOTO-BOMBA						
9.1	102112	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 156,43	R\$ 195,54
9.2	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 1.305,05	R\$ 1.631,31
9.3	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 159,32	R\$ 199,15
9.4	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	SETOP	U	0,00	R\$ 1.968,13	R\$ 2.460,16

**CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP**

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

9.5	102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 160,39	R\$ 200,49
9.6	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 2.096,57	R\$ 2.620,71
9.7	102117	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 165,19	R\$ 206,49
9.8	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 2.240,78	R\$ 2.800,98
9.9	102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.669,30	R\$ 4.586,63
9.10	102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 224,93	R\$ 281,16
9.11	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 10.439,03	R\$ 13.048,79
9.12	102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 169,34	R\$ 211,68
9.13	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.065,43	R\$ 3.831,79
10	GERADORES						
10.1	00039585	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00	R\$ 170.684,56	R\$ 213.355,70
10.2	00039586	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 140 E 150 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00	R\$ 200.201,43	R\$ 250.251,79
10.3	00039587	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00	R\$ 243.835,09	R\$ 304.793,86
10.4	00039588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00	R\$ 282.335,36	R\$ 352.919,20
10.5	00039584	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00	R\$ 151.999,10	R\$ 189.998,88
10.6	00039590	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00	R\$ 148.354,40	R\$ 185.443,00
10.7	00039592	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00	R\$ 213.188,86	R\$ 266.486,08
10.8	00039593	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00	R\$ 243.835,09	R\$ 304.793,86
10.9	00014254	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 80 E 90 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00	R\$ 138.601,00	R\$ 173.251,25
10.10	00044494	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00	R\$ 115.742,89	R\$ 144.678,61
10.11	00025019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 198.396,25	R\$ 247.995,31
10.12	00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00	R\$ 176.641,04	R\$ 220.801,30
10.13	00044493	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, SILENCIADO, POTENCIA 180 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00	R\$ 212.356,37	R\$ 265.445,46
10.14	00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00	R\$ 124.827,40	R\$ 156.034,25
11	COMPONENTES DE CENTRAL DE GÁS						
11.1	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	SETOP	U	0,00	R\$ 559,96	R\$ 699,95
11.2	MATED-12315	REGISTRO REGULADOR (MATERIAL: LATÃO [TIPO: AGULHA]REDUÇÃO: 1/4"X3/8"[DIÂMETRO DE ENTRADA: 1/4"SAÍDA TERMINAL DE MANGUEIRA: 3/8"] ROSCA: NPT [CÔNICA]TIPO DE PRESSÃO: BAIXA] APLICAÇÃO USUAL: INSTALAÇÃO DE GÁS)	SETOP	un	0,00	R\$ 18,00	R\$ 22,50
11.3	00020260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 16,81	R\$ 21,01
11.4	CO-27481	PROJETO EXECUTIVO DE GLP	SETOP	PR	0,00	R\$ 1.286,08	R\$ 1.607,60
11.5	ED-18181	PONTO DE EMBUTIR PARA GAS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	0,00	R\$ 653,45	R\$ 816,81
11.6	ED-50226	PONTO DE EMBUTIR PARA GAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	0,00	R\$ 342,20	R\$ 427,75

**CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP**

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

11.7	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	SETOP	un	0,00	R\$ 3.422,04	R\$ 4.277,55
12	MÃO DE OBRA						
12.1	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00	R\$ 4.381,80	R\$ 5.477,25
12.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	R\$ 24,48	R\$ 30,60
12.3	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	R\$ 25,07	R\$ 31,34
12.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	R\$ 31,21	R\$ 39,01
12.5	101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00	R\$ 5.569,86	R\$ 6.962,33
12.6	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00	R\$ 5.626,33	R\$ 7.032,91
12.7	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	R\$ 31,63	R\$ 39,54
12.8	101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00	R\$ 4.556,98	R\$ 5.696,23
12.9	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	R\$ 25,52	R\$ 31,90
12.10	101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00	R\$ 5.538,85	R\$ 6.923,56
12.11	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	R\$ 30,97	R\$ 38,71
12.12	101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00	R\$ 4.489,71	R\$ 5.612,14
12.13	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00	R\$ 25,02	R\$ 31,28

5.3.1 Com base nas demandas médias dos municípios consorciados e nos valores das tabelas oficiais, estima-se:

Total estimado da ata de Registro de preços R\$ XXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXXX).

5.4 Estimativa e Quantitativo

5.4.1 A planilha foi elaborada pela equipe técnica de engenharia da AMBASP – Associação dos Municípios da Microrregião do Baixo Sapucaí, por força do pactuado na cláusula trigésima do contrato de consórcio e art. 25 do Estatuto da AMBASP, bem como em termos de parceria firmada entre AMBASP x CIMBASP

5.4.2 Tal responsabilidade decorre da experiência técnica acumulada ao longo de anos de atuação na elaboração de projetos de engenharia para os municípios consorciados, com pleno conhecimento da realidade local e das particularidades de cada ente.

6. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

6.1. A presente contratação justifica-se pela necessidade de adequação das edificações públicas municipais às exigências legais de segurança contra incêndio e pânico, conforme estabelecido pelas



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbsp@cimbsp.mg.gov.br

legislações estaduais, normativas do Corpo de Bombeiros e normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT/NBR). Tais exigências são condicionantes para emissão e renovação do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB), documento indispensável para funcionamento regular de prédios públicos como escolas, unidades de saúde, ginásios, repartições administrativas e demais instalações de uso coletivo.

6.2 Os municípios consorciados enfrentam dificuldades recorrentes na aquisição fragmentada desses serviços e materiais, tanto pela complexidade técnica dos projetos quanto pela diversidade de itens e especificações exigidas, que demandam conhecimento especializado em engenharia de segurança contra incêndio.

6.3 Diante desse cenário, a contratação conjunta, sob gestão do CIMBASP, possibilitará a padronização técnica, o cumprimento integral das normas de segurança e a racionalização dos recursos públicos, garantindo maior eficiência e economicidade. Além disso, os projetos e especificações serão respaldados pela equipe de engenharia da AMBASP, o que assegura qualidade técnica, segurança jurídica e redução de riscos nas etapas de implantação, manutenção e fiscalização.

6.4 Cumpre destacar que a ausência de tais adequações expõe os municípios a sanções administrativas, interdições e responsabilizações civis e criminais em caso de sinistros, além de comprometer a segurança de servidores, alunos, pacientes e cidadãos que utilizam diariamente as edificações públicas.

6.5 Assim, a contratação ora proposta é essencial para assegurar a conformidade legal, a proteção da coletividade e a continuidade dos serviços públicos, representando medida indispensável à gestão municipal responsável e eficiente.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO PREVISTA

7.1. A solução prevista consiste na contratação, por meio de Ata de Registro de Preços (SRP), de serviços especializados, materiais e equipamentos de prevenção e combate a incêndio e pânico, necessários à execução de projetos de engenharia elaborados pela equipe técnica da AMBASP para os municípios consorciados.

7.2 O objeto abrange desde o fornecimento de itens de segurança — como extintores, sinalizações, hidrantes, bombas de incêndio, iluminação de emergência, sistemas de alarme e detecção, portas corta-fogo, entre outros — até a execução de serviços de instalação, adequação, manutenção e



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

testes de conformidade, todos devidamente alinhados às normas técnicas da ABNT/NBR e às exigências do Corpo de Bombeiros Militar do Estado.

7.3 Para assegurar a economicidade e a eficiência do processo, adotar-se-á o modelo de Registro de Preços, que será gerenciado pelo CIMBASP. Esse formato permitirá a formação de um catálogo padronizado de serviços e materiais, de forma a atender a diferentes realidades municipais, com ampla competitividade e preços mais vantajosos. Cada município consorciado poderá, conforme suas necessidades e disponibilidade orçamentária, formalizar contratações individuais diretamente com os fornecedores registrados, preservando sua autonomia administrativa e financeira.

7.4 Esse modelo ainda proporciona maior previsibilidade e celeridade, uma vez que os itens já estarão registrados previamente em ata, dispensando a necessidade de novos processos licitatórios para cada demanda. Com isso, evita-se a fragmentação das contratações, reduz-se a exposição a riscos jurídicos e administrativos e assegura-se maior agilidade na execução dos projetos de segurança.

7.5 A gestão centralizada pelo CIMBASP permitirá uniformidade técnica, apoio especializado aos municípios e maior segurança jurídica, enquanto a contratação descentralizada garante a flexibilidade necessária para adequar-se à demanda real de cada ente consorciado.

7.6 Assim, a solução prevista combina conformidade normativa, eficiência administrativa e racionalização de recursos, promovendo não apenas a regularização legal das edificações municipais, mas também a proteção da coletividade e a melhoria contínua da gestão pública.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DO OBJETO

8.1 O parcelamento do objeto em lotes distintos justifica-se pela natureza diversificada dos itens e serviços relacionados à prevenção e combate a incêndio e pânico. Trata-se de um conjunto de materiais e soluções técnicas que, embora integrados em sua finalidade de proteção, apresentam características específicas quanto à aplicação, tecnologia, especialização da mão de obra e condições de fornecimento.

8.2 O fracionamento em lotes permite:

8.2.1 Ampliar a competitividade, possibilitando a participação de empresas de diferentes portes e especialidades, que poderão concorrer apenas nos lotes em que possuem capacidade técnica e operacional comprovada;



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbsp@cimbsp.mg.gov.br

8.2.2 Assegurar maior vantajosidade, uma vez que a segmentação possibilita a obtenção de propostas mais competitivas em cada segmento específico, reduzindo custos para a Administração Pública;

8.2.3 Adequar-se à realidade do mercado fornecedor, considerando que nem todas as empresas possuem estrutura para fornecer a totalidade dos itens e serviços de forma integrada, sendo recomendável a abertura à participação de prestadores especializados;

8.2.4 Facilitar a gestão e a execução contratual, já que a separação por grupos de itens/serviços possibilita maior controle técnico, orçamentário e logístico por parte dos municípios consorciados;

8.2.5 Garantir conformidade normativa e técnica, uma vez que os serviços de engenharia e os materiais devem atender a padrões distintos estabelecidos pela ABNT/NBR e pelas Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros, o que recomenda a contratação de fornecedores devidamente qualificados para cada categoria de solução.

8.3 Importante ressaltar que o parcelamento não compromete a unidade funcional do objeto, que continua a perseguir o mesmo fim — a implementação de medidas de prevenção e combate a incêndio e pânico nos municípios consorciados —, mas sim viabiliza sua execução de forma mais eficiente, econômica e juridicamente segura, em conformidade com o art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei nº 14.133/2021, que incentivam a adoção do parcelamento sempre que técnica e economicamente viável.

9. IMPACTOS AMBIENTAIS

9.1 A contratação de serviços, materiais e equipamentos de prevenção e combate a incêndio e pânico possui impactos ambientais que precisam ser considerados e devidamente gerenciados.

9.2 Em primeiro lugar, a própria natureza do objeto traz potenciais riscos ambientais indiretos, relacionados à fabricação, transporte, uso e descarte de insumos, tais como: extintores de incêndio, mangueiras, portas corta-fogo, sinalizações luminosas, sistemas de alarme e iluminação de emergência. Extintores, por exemplo, contêm substâncias químicas que, caso descartadas de forma incorreta, podem gerar contaminação do solo e da água. Do mesmo modo, baterias de iluminação de emergência e componentes eletrônicos de sistemas de alarme requerem descarte ambientalmente adequado.

9.3 Entretanto, os impactos negativos são mitigáveis, desde que observadas as normas ambientais aplicáveis e boas práticas de gestão de resíduos, incluindo:



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbsp@cimbsp.mg.gov.br

- a) Adoção de fornecedores que cumpram as exigências legais relativas à logística reversa, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010);
- b) Exigência de descarte ambientalmente correto de materiais e equipamentos inservíveis, mediante comprovação documental;
- c) Utilização de insumos certificados, com atenção a padrões de sustentabilidade e eficiência energética, sempre que disponíveis no mercado.

9.4 Por outro lado, a contratação também gera impactos ambientais positivos e relevantes, pois a implantação de sistemas adequados de combate a incêndio e pânico contribui diretamente para a preservação ambiental. Ao reduzir os riscos de incêndios em edificações públicas, escolas, hospitais e demais estruturas municipais, evita-se a liberação de gases tóxicos, a destruição de materiais e o consequente descarte emergencial de grandes volumes de resíduos, que geram poluição e sobrecarga nos aterros sanitários.

9.5 Assim, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da contratação são controláveis e justificáveis, sobretudo diante dos benefícios maiores associados à preservação de vidas humanas, do patrimônio público e da redução dos danos ambientais que poderiam advir de incêndios de grandes proporções. A gestão contratual deverá, portanto, incluir cláusulas específicas voltadas à observância das normas ambientais, garantindo que os fornecedores cumpram sua responsabilidade socioambiental.

10. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

10.1. A presente contratação fundamenta-se na legislação e normativos a seguir:

10.1.1 Lei nº 14.133/2021 — Lei de Licitações e Contratos Administrativos, em especial as disposições relativas ao planejamento da contratação (arts. 23 e 40), às modalidades de licitação (art. 28, e definições do art. 6º) e ao Sistema de Registro de Preços (arts. 82 a 86), que disciplina a formação e gestão de atas de registro de preços e a publicação da Intenção de Registro de Preços;

10.1.2 Lei nº 11.107/2005 (consórcios públicos), que autoriza e disciplina a atuação consorciada para compras e serviços de interesse comum dos entes federados, conferindo ao CIMBASP legitimidade jurídica para gerir a Ata de Registro de Preços;

10.1.3 Lei nº 13.425/2017 e normas correlatas (Normas Técnicas ABNT/NBR, normas e Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros), que estabelecem diretrizes e obrigações sobre prevenção e combate a incêndio e pânico, inclusive quanto à necessidade de obtenção do Auto de Vistoria do



CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO BAIXO SAPUCAI - CIMBASP

CNPJ: 46.125.774/0001-40 – Rua da Maçonaria, 82 – Vila Bueno

CEP: 37006-640 – Varginha – Minas Gerais

Telefone: (35) 3221-6361 – e-mail: cimbasp@cimbasp.mg.gov.br

Corpo de Bombeiros (AVCB) para edificações e áreas de reunião de público; e

10.1.4 Normas de saúde e segurança do trabalho aplicáveis (como por exemplo NR-23), além dos princípios constitucionais e administrativos (legalidade, economicidade, eficiência, transparência e isonomia) que orientam a opção pelo SRP e pelo parcelamento do objeto em lotes, quando técnica e economicamente viável.

10.2. Assim, a contratação é juridicamente fundamentada e está em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, sustentabilidade e interesse público, previstos no art. 37 da Constituição Federal e na Lei nº 14.133/2021.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

11.1. Antes da celebração do contrato, o município interessado deverá manifestar interesse em utilizar a Ata de Registro de Preços, conforme portaria de regulamentação, protocolo de intenções e estatuto do CIMBASP.

11.2. Caberá ao CIMBASP conduzir o processo licitatório nos moldes da Lei nº 14.133/2021, desde que comprovado o atendimento aos requisitos da contratação enumerados neste ETP, conforme previsto na legislação.

11.3. Ainda, deverá o CIMBASP verificar o cumprimento de todos os requisitos de habilitação da empresa vencedora, inclusive a regularidade fiscal, como condição essencial à contratação.

12. CONCLUSÃO

12.1. A contratação via licitação compartilhada pelo CIMBASP é viável, vantajosa e legalmente fundamentada. O ETP evidencia a adequação técnica e econômica da solução.

12.2. Este estudo técnico preliminar integra o processo de planejamento da contratação e está alinhado à legislação vigente e à governança consorcial do CIMBASP.

Varginha/MG, 13 de outubro de 2025.

Equipe de Planejamento:

Tassiane Cristina de Lima

João Carlos da Silva Junior

Ana Maria F. Barboni