



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANA
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

1.1. OBJETO: Credenciamento de estabelecimentos especializados no fornecimento de materiais de construção civil, materiais elétricos, materiais hidráulicos, ferragens, ferramentas, equipamentos, equipamentos de proteção individual (EPIs) e demais materiais necessários à manutenção preventiva e corretiva das instalações, equipamentos, redes de abastecimento de água e sistemas de esgotamento sanitário do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE de Lobato/PR, para atendimento das demandas da Autarquia, conforme critérios, condições e preços previamente definidos pela Administração.

1.2. LEVANTAMENTO OPERACIONAL DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE DIVERSOS MATERIAIS

1.2.1. O presente levantamento operacional tem por finalidade demonstrar a necessidade da aquisição de diversos materiais destinados à manutenção das atividades desenvolvidas pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE de Lobato/PR.

1.2.2. O SAMAE é responsável pela operação, manutenção, ampliação e conservação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário do Município, executando continuamente serviços preventivos e corretivos em redes de distribuição, adutoras, ligações domiciliares, reservatórios, estações elevatórias, unidades operacionais, instalações prediais, sistemas elétricos, equipamentos e demais estruturas sob sua responsabilidade.

1.2.3. Para a execução dessas atividades, faz-se indispensável a disponibilidade permanente de materiais de construção civil, materiais elétricos, materiais hidráulicos, ferragens, equipamentos, equipamentos de proteção individual (EPIs) e outros insumos de consumo e manutenção, utilizados rotineiramente pelas equipes técnicas e operacionais.

1.2.4. A inexistência ou insuficiência desses materiais poderá comprometer a realização de reparos emergenciais e manutenções programadas, ocasionando interrupções no abastecimento de água, atrasos na execução dos serviços, aumento dos custos operacionais, riscos à segurança dos servidores e prejuízos à qualidade dos serviços prestados à população.

1.2.5. O levantamento da demanda foi realizado com base no histórico de consumo, nas necessidades apresentadas pelos setores operacionais, nas rotinas de manutenção preventiva e corretiva, na previsão de novas intervenções e na necessidade de manutenção de estoque mínimo para atendimento das demandas ordinárias e emergenciais.

1.2.6. Considerando a diversidade de serviços executados pelo SAMAE e a impossibilidade de prever, com exatidão, a quantidade de materiais que será necessária durante todo o período de vigência da futura contratação, a aquisição contempla ampla variedade de itens, abrangendo materiais de construção civil, elétricos, hidráulicos, EPIs, ferragens, equipamentos e outros insumos indispensáveis ao regular funcionamento da autarquia.

1.2.7. Dessa forma, conclui-se que a aquisição dos materiais é imprescindível para assegurar a continuidade, a eficiência, a segurança e a qualidade dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário prestados pelo SAMAE, garantindo condições adequadas para a manutenção da infraestrutura existente e para o atendimento tempestivo das demandas da população.

2. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DEMANDANTE:



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANA
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

Unidade	SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE LOBATO/PR
Gestor da Unidade e responsável pela solicitação	AILTON GOMES DOS SANTOS
AGENTE DE CONTRATAÇÃO	SIRLENE DE FÁTIMA DOMINGUES
E-mail	licitacao@samaelobato.com.br

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

3.1. A presente contratação tem por finalidade garantir o fornecimento de materiais de construção civil, elétricos, hidráulicos, equipamentos de proteção individual (EPIs), ferragens, equipamentos e demais insumos necessários à execução das atividades desenvolvidas pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE de Lobato/PR.

3.2. O SAMAE é responsável pela operação, manutenção, conservação e ampliação dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário do Município, executando serviços contínuos e essenciais à população. Para assegurar a adequada prestação desses serviços, torna-se indispensável a disponibilidade permanente de materiais utilizados nas manutenções preventivas e corretivas das redes de distribuição de água, ligações prediais, adutoras, reservatórios, estações elevatórias, unidades operacionais, instalações elétricas, estruturas civis, equipamentos e demais componentes que integram os sistemas sob sua responsabilidade.

3.3. A contratação justifica-se pela necessidade de manter estoque suficiente para atender tanto às demandas rotineiras quanto às ocorrências emergenciais, possibilitando resposta rápida às intervenções necessárias e reduzindo o risco de interrupções no abastecimento de água e na prestação dos serviços de saneamento.

3.4. A aquisição dos EPIs também é indispensável para garantir condições adequadas de segurança e saúde aos servidores envolvidos nas atividades operacionais, em conformidade com a legislação trabalhista e com as normas regulamentadoras de segurança e medicina do trabalho.

3.5. A ausência ou insuficiência desses materiais poderá ocasionar atrasos na execução dos serviços, aumento dos custos operacionais, paralisação de atividades de manutenção, comprometimento da infraestrutura dos sistemas de abastecimento e esgotamento sanitário, além de prejuízos à continuidade e à qualidade dos serviços prestados à população.

3.6. A definição dos quantitativos foi fundamentada no histórico de consumo da autarquia, nas demandas apresentadas pelos setores responsáveis, na previsão das manutenções preventivas e corretivas, nas necessidades operacionais identificadas e na manutenção de estoque mínimo para atendimento das ocorrências durante o período de vigência da futura contratação.

3.7. Considerando a diversidade dos serviços executados pelo SAMAE e a natureza variável das demandas de manutenção, faz-se necessária a aquisição de ampla variedade de materiais, permitindo o atendimento eficiente das necessidades que surgirem ao longo da execução das atividades da autarquia.



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

3.8. Dessa forma, a contratação mostra-se necessária, adequada e plenamente justificada, por assegurar a continuidade dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, contribuir para a conservação do patrimônio público, promover maior eficiência operacional, reduzir custos decorrentes de interrupções dos serviços e garantir melhores condições de trabalho aos servidores, atendendo aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

4. DESCRIÇÕES E QUANTIDADES

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ADAPTADOR PVC MARROM ROSCÁVEL E SOLDÁVEL 3/4" 25mm	UN	150
2	ABRAÇADEIRA INOX PARA MANGUEIRA 3/4	UN	5
3	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO 175G	UN	100
4	AGUARRÁS - APLICAÇÃO: SOLVENTE DE TINTA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ORIGEM MINERAL, SEM BENZENO, ÁLCOOL OU QUEROSENE, COMPOSIÇÃO: 100% DESTILADO DE PETRÓLEO. GALÃO: 5 LITROS	GALÃO	5
5	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10" (250 MM). FABRICADO EM AÇO-LIGA CROMO-VANÁDIO, MANDÍBULAS PARALELAS COM LARGURA DE NO MÍNIMO 10MM NA REGIÃO DOS MORDENTES COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, SISTEMA DE AJUSTE ATRAVÉS DE RANHURAS USINADAS EM BAIXO RELEVO PARA ATÉ SEIS POSIÇÕES, MEDIDA NOMINAL 10" (250 MM), CABO EMBORRACHADO OU PLASTIFICADO	UN	2
6	ALICATE BOMBA D'ÁGUA, MATERIAL AÇO VANÁDIO, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, AJUSTE MANDÍBULAS PARALELAS, ABERTURA DA BOCA 12 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MORDENTES COM ESTRIAS PROFUNDAS	UN	6
7	ALICATE UNIVERSAL MATERIAL: FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, APLICAÇÃO: CORTE DE ARAME DURO, INSTALAÇÕES EM GERAL, COMPRIMENTO: 8 POL, TIPO: PROFISSIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE DE APLICAÇÃO H, TIPO CABO: REFORÇADO, ISOLADO, ANTI-DESLIZANTE, MATERIAL CABO: PLÁSTICO	UN	2
8	ARAME GALVANIZADO - ARAME GALVANIZADO MATERIAL: METAL, TIPO: Nº 14, DIÂMETRO FIO: 2,10 MM	KG	3
9	ARAME GALVANIZADO - ARAME GALVANIZADO MATERIAL: METAL, TIPO: Nº 16, DIÂMETRO FIO: 1,65 MM	KG	3
10	ARAME GALVANIZADO - ARAME GALVANIZADO MATERIAL: METAL, TIPO: Nº 18, DIÂMETRO FIO: 1,24 MM	KG	3
11	ARCO SERRA, LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS , MATERIAL CABO: POLIPROPILENO , TRATAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO , TAMANHO: 12 POL, TIPO: REGULÁVEL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90 MM Unidade de fornecimento: UNIDADE	UN	5
12	AREIA, TIPO: LAVADA , GRANULOMETRIA: FINA Unidade de fornecimento: METRO CÚBICO	M³	50
13	AREIA, TIPO: LAVADA , GRANULOMETRIA: GROSSA Unidade de fornecimento: METRO CÚBICO	M³	75



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANA
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

14	ASPIRADOR MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 1 POL, TIPO: ALTA VAZÃO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, PRESSÃO: 20 A 35 MCA, VAZÃO: 0,86 M3/H	UN	5
15	BOTA GALOCHA PVC LEVE IMPERMEÁVEL COM AMARRAÇÃO, CANO LONGO, COR; AZUL, TAMANHO: SOB MEDIDA	PAR	10
16	BOTINA SEGURANÇA MATERIAL: VAQUETA CURTIDA AO CROMO, MODELO: COM ELÁSTICO NAS LATERAIS, MATERIAL SOLA: POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, TAMANHO: SOB MEDIDA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BICO EM AÇO.	PAR	20
17	BUCHA DE REDUÇÃO 3X4 PARA 1/2	UN	15
18	CABO DE MADEIRA 950 MM REFORÇADO PARA MARRETA 3KG	UN	5
19	CABO DE MADEIRA 950 MM REFORÇADO PARA MARRETA 8KG	UN	5
20	CABO DE MADEIRA 950 MM REFORÇADO PARA PICARETA	UN	5
21	CABO FERRAMENTA MATERIAL CABO: MADEIRA TRABALHADA, COMPRIMENTO CABO: 1,50 M, FORMATO CABO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURA PARA CUNHA, DIÂMETRO 4,50 CM, APLICAÇÃO: ENXADA OU ENXADÃO	UN	5
22	CADEADO MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO/CROMADO, ALTURA: 40 MM, LARGURA: 20 MM	UN	5
23	CAIXA PROTETORA DE HIDRÔMETRO (PASSEIO) PADRÃO SANEPAR PEQ. 340MMX210MMX175MM	UN	200
24	CAL HIDRATADA, ASPECTO FÍSICO PÓ, COR BRANCA, APLICAÇÃO CONSTRUÇÃO CIVIL, COMPOSIÇÃO CA (OH ₂), PESO MOLECULAR 74 G/MOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTO TEOR DE CÁLCIO, POUCO SOLÚVEL, 2 ANOS VALIDADE, CLASSIFICAÇÃO CH3 – EMBALAGEM 20Kg	UN	60
25	CAL PARA PINTURA COM FIXADOR - EMBALAGEM 8 Kg	KG	10
26	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CONEXÃO:CAP, DIÂMETRO 100 MM, USO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	150
27	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL POLIETILENO- PEAD, TIPO CONEXÃO CAP, DIÂMETRO 20 MM, USO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	150
28	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP TAMPÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 3/4 POL	UN	50
29	CAPA CHUVA, MATERIAL:PVC, TIPO USO:PROFISSIONAL, COR:AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAPUZ,BOTÕES PLÁSTICO PRESSÃO,COM SOLDA ELETRÔNICA, TAMANHO REFERÊNCIA:SOB MEDIDA	UN	10
30	CARRINHO DE MÃO EXTRA FORTE, MATERIAL CAÇAMBA: CHAPA AÇO GALVANIZADO, COM CAPACIDADE CAÇAMBA: DE NO MÍNIMO 65 LITROS, COM PROTEÇÃO EMBORRACHADA PARA AS MÃOS, QUANTIDADE RODA: 1 UM, PNEU COM CÂMARA 3,5/8". CAPACIDADE DE PESO: ATÉ 120 KG, MATERIAL PÉS: FERRO, MATERIAL CHASSI: FERRO	UN	2
31	REGISTRO PRESSÃO, MATERIAL:PVC, DIÂMETRO:25 MM, TIPO:SOLDAVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UN	150
32	CAVADEIRA ARTICULADA BICO TIPO TUCANO, MATERIAL: AÇO SAE 1042, CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO DO CABO: 150CM, COMPRIMENTO DAS GARRAS: 28 CM	UN	3



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

33	CAVADEIRA TIPO ALAVANCA, MATERIAL:AÇO CARBONO, MATERIAL CABO:MADEIRA, LARGURA:175 MM, ALTURA:250 MM	UN	3
34	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TAMANHO: 10 POL, ABERTURA: 1 3/8 POL, TIPO: GRIFO	UN	2
35	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, APLICAÇÃO: POÇO/RESERVATÓRIO/CAIXA D'ÁGUA, CORRENTE NOMINAL: 15 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOMATIZADA, COM CABO DE 2 METROS.	UN	4
36	CHAVE GRIFO, TIPO AMERICANO, MATERIAL CORPO: FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO, MATERIAL MORDENTE: AÇO FORJADO, TAMANHO NOMINAL: 36 POL (900 MM), TIPO PESADO (HEAVY DUTY), ABERTURA MÍNIMA: APROXIMADAMENTE 5 POL (125 MM), APLICAÇÃO: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES.	UN	1
37	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL CLINKER, TIPO CP II- F 32 – SACO; 50 Kg	SC	150
38	COLA, COMPOSIÇÃO: ÉSTER DE CIANOACRILATO, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: ACRÍLICO/LOUÇA/VIDRO/COURO E PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTANTÂNEA, TIPO: LÍQUIDO. 100G	UN	5
39	CONE SINALIZAÇÃO, MATERIAL: PVC, ALTURA: 750 MM, LARGURA BASE: 360 MM, COR: LARANJA COM 3 FAIXAS BRANCAS, PESO: 1,650 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REFLEXIVO, FLEXÍVEL IMPACTO VEÍCULOS.	UN	10
40	CONEXÃO HIDRÁULICA - CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 100 MM	UN	5
41	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100 MM	UN	20
42	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90°, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 25 MM	UN	150
43	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:BUCHA REDUÇÃO CURTA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:32 X 25 MM	UN	10
44	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 40 X 32 MM	UN	10
45	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 X 40 MM	UN	10
46	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO CURTA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 60 X 50 MM	UN	10
47	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25 MM	UN	150
48	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM	UN	20



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

49	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 40 MM	UN	20
50	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	UN	20
51	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 60MM	UN	40
52	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, COMPRIMENTO: 32 MM, TIPO: COLAR DE TOMADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVAS, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 3/4"	UN	30
53	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, COMPRIMENTO: 40 MM, TIPO: COLAR DE TOMADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVAS, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 3/4"	UN	30
54	CONEXÃO HIDRÁULICA MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: TUBULAÇÃO DE ÁGUA, COMPRIMENTO: 60 MM, TIPO: COLAR DE TOMADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVAS, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 3/4"	UN	60
55	CONTACTOR CWM 25-00-30V26	UN	2
56	CORDA DE NYLON 15MM DE DIÂMETRO, ROLO COM 100M DE COMPRIMENTO	UN	2
57	CORRENTE DE SINALIZAÇÃO DE ELO GRANDE, MEDIDO 63MM X 34MM X 9MM NAS CORES PRETO E AMARELO. 50 METROS	UN	2
58	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA TRANSPOSIÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM	UN	200
59	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90° LONGA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 40 MM	UN	15
60	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90° LONGA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50 MM	UN	15
61	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90° LONGA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 60 MM	UN	15
62	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 32 MM	UN	15
63	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, MARRON, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	6
64	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA CURTA 90°, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: REDE DE ESGOTO, BITOLA: 100 MM	UN	20



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

65	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA.	UN	150
66	DESEMPENADEIRA MANUAL, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, COMPRIMENTO: 30 CM, LARGURA: 18 CM, CORRUGADA	UN	2
67	DISCO DE CORTE PARA FERRO, METAL INOX 4.1/2 Pol. x 1,6mm x 7/8 Pol. (114mm x 1,6mm x 22mm) PARA ESMERILHadeira	UN	30
68	DISCO DESBASTE, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO, ESPECIFICAÇÃO: GRÃO 40, DIÂMETRO: 4 1/2 POL, DIÂMETRO FURO: 7/8 POL, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: DESBASTE TIPO FLAP.	UN	6
69	ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO: AÇO BAIXO E MÉDIO TEOR CARBONO, FORMA: VARETA, FORMATO: REDONDO, TIPO CORRENTE: ALTERNADA, MANGANÊS DEPOSITADO: 1,30 PER, CROMO DEPOSITADO: NÃO APLICÁVEL PER, NÍQUEL DEPOSITADO: NÃO APLICÁVEL PER, MOLIBDÊNIO DEPOSITADO: NÃO APLICÁVEL PER, DIÂMETRO: 2,50 MM, COMPRIMENTO: 350 MM. CAIXA COM 5 Kg (240 A 260 VARETAS)	CX	2
70	CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: CONECTOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA MANGUEIRA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA: 3/4 POL	UN	3
71	ENXADA MATERIAL: AÇO CARBONO, LARGURA: 24 CM, MATERIAL CABO: MADEIRA 1,50 M	UN	6
72	ENXADA, MATERIAL: AÇO CARBONO, LARGURA: 296 MM, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 150 CM	UN	6
73	ENXADA MATERIAL: AÇO CARBONO, LARGURA: 9,5 CM, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO: 110 CM	UN	6
74	ENXADÃO - ENXADÃO MATERIAL: AÇO SAE 1045, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTREITO E SEM CABO, LARGURA: 105 MM, ALTURA: 283 MM	UN	6
75	ESGUICHO COM JATO REGULÁVEL (DO TIPO RETO AO CONE/NEBLINA), MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, DIÂMETRO CONEXÃO ENTRADA: 1,2 POL, APLICAÇÃO: JARDIM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENGATE RÁPIDO, (ADAPTADOR DE TORNEIRA E/OU CONECTOR DE MANGUEIRA) EM POLÍMERO OU LATÃO, ROSQUEÁVEL, COMPATÍVEL COM MANGUEIRAS DE PADRÃO 1/2 POL.	UN	3
76	ESMERILHadeira, TIPO: ANGULAR, VOLTAGEM: 110 V, POTÊNCIA: 850 W, ROTAÇÃO: 11.000 RPM, DIÂMETRO DISCO: 4 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 1 ESMERILHadeira, PUNHO LATERAL, PROTETOR, CHAVE DE APERTO.	UN	1
77	ESMERILHadeira, TIPO: ANGULAR, VOLTAGEM: 110 V, POTÊNCIA: 750 W, ROTAÇÃO: 11.000 RPM, DIÂMETRO DISCO: 4 1/2 POL, TIPO USO: INDUSTRIAL	UN	2
78	ESPÁTULA, MATERIAL LÂMINA: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO: MADEIRA, APLICAÇÃO: MASSA E RASPAGEM, COMPRIMENTO: 135 MM, LARGURA: 25 MM	UN	2
79	ESPUMA, MATERIAL: POLIURETANO, ASPECTO FÍSICO: SPRAY, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXPANSIVA. EMBALAGEM: 500 ML.	UN	5



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

80	FACÃO, MATERIAL LÂMINA: AÇO, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO: 14 POL, TIPO: PARA CANA	UN	2
81	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: FERRO, TIPO: CA-50, COMPRIMENTO: 12 M, BITOLA: 5/16 POL, APLICAÇÃO: ARMAÇÃO VIGAS/PILARES E LAJES	UN	40
82	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL: FERRO, TIPO: CA-60, COMPRIMENTO: 12 M, PESO: 1,31 KG, APLICAÇÃO: ARMAÇÃO VIGAS/PILARES E LAJES, DIÂMETRO: 4,2 MM	UN	20
83	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA: 1.100/2.200 W, CORRENTE MÁXIMA: 10 A, QUANTIDADE SAÍDA: 6 TOMADAS COM 3 PINOS TIPO FÊMEA COM ATERRAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA E VOLTÍMETRO, CABO: 3 METROS DE COMPRIMENTO.	UN	5
84	FITA ADESIVA, TIPO: DUPLA FACE, MATERIAL: ESPUMA ACRÍLICA, LARGURA: 19 MM, COMPRIMENTO: 5 M, ESPESSURA: 1 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXAÇÃO PERMANENTE E DE ALTA RESISTÊNCIA QUE SUBSTITUI PARAFUSOS, REBITES E SOLDAS EM MATERIAIS TRANSPARENTES	UN	5
85	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO 10 M, LARGURA 19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTA TENSÃO	UN	20
86	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: BORRACHA, COR: PRETA, COMPRIMENTO: 10 M, LARGURA: 19 MM, ESPESSURA: 0,77 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOFUSÃO	UN	6
87	FITA SINALIZAÇÃO - MATERIAL: POLIPROPILENO, COMPRIMENTO: 200 M, LARGURA: 7 CM, COR: PRETA E AMARELA, APLICAÇÃO: DEMARCAÇÃO E ISOLAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ADESIVOS, FORMATO CORES EM DIAGONAL, ZEBRADA	UN	10
88	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL: TEFLON, COMPRIMENTO: 50 M, LARGURA: 18 MM, ESPESSURA: 0,06 A 0,08 MM, NORMAS TÉCNICAS: NBR13124	UN	100
89	Parafusadeira/Furadeira de Impacto a bateria, 20V, acompanhada de carregador bivolt e 02 (duas) baterias de íons de lítio de 2Ah. Especificações mínimas: mandril metálico de 1/2" (13 mm); torque mínimo de 65 Nm; 02 (duas) velocidades mecânicas, com rotação variável de 0-500 e 0-1.750 rpm; impacto de até 29.750 ipm; capacidade mínima de perfuração de 13 mm em aço, 25 mm em madeira e 13 mm em alvenaria ou concreto; freio eletrônico; reversão de rotação; controle eletrônico de velocidade; empunhadura emborrachada, luz de LED. Acompanha: 01 carregador bivolt, 02 baterias de 2Ah, bolsa para transporte e manual de instruções.	UN	1
90	FURADEIRA TIPO: IMPACTO, POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W, TAMANHO MANDRIL: 1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVERSÍVEL, COM VELOCIDADE VARIÁVEL, VELOCIDADE: 2.800 RPM, CAPACIDADE PERFURAÇÃO CONCRETO: 16 MM, CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO: 12 MM, CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA: 25 MM, PESO: 2 KG, ACESSÓRIOS: EMPUNHADURA, CHAVE DE MANDRIL E MANUAL	UN	2
91	GARRAFA TÉRMICA MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE: 5 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM TORNEIRA COM TAMPA ROSQUEÁVEL.	UN	4



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

92	HERBICIDA, COMPOSIÇÃO: GLIFOSATO 445 G/L, EQUIVALENTE ÁCIDO DE GLIFOSATO 370 G/L, FORMULAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL (SL), APRESENTAÇÃO: GALÃO: 01 LITRO	L	15
93	INSETICIDA CONCENTRADO À BASE DE LAMBDA-CIALOTRINA, IDEAL PARA CONTROLE DE MOSQUITOS (INCLUINDO VETORES DE DENGUE/ZIKA), BARATAS, FORMIGAS E CUPINS, EMBALAGEM DE 1 LITRO	UN	5
94	INSETICIDA PARA O COMBATE DE BARATAS, FORMIGAS E MOSCAS, INGREDIENTE ATIVO: DELTAMETRINA, INDICADO PARA DESINSETIZAÇÃO DE AMBIENTES EXTERNOS, FORMULAÇÃO À BASE DE ÁGUA, EMBALAGEM: 250ML	UN	8
95	INSETICIDA PARA O COMBATE DE BARATAS, FORMIGAS E MOSCAS, INGREDIENTE ATIVO: DELTAMETRINA, INDICADO PARA DESINSETIZAÇÃO DE AMBIENTES EXTERNOS, FORMULAÇÃO À BASE DE ÁGUA, EMBALAGEM: 30 ML	UN	60
96	JOGO CHAVE - JOGO CHAVE MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, COMPONENTES: DE 6 A 22 Mm, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO / ELETRÔNICO, QUANTIDADE PEÇAS: 17, TIPO: COMBINADA	UN	1
97	JOGO CHAVE - MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: PHILIPS / FENDA, QUANTIDADE PEÇAS: 10, COMPONENTES: 6 FENDA E 4 FENDA CRUZADA, PHILLIPS, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA MAGNETIZADA	UN	2
98	JOGO CHAVE MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, COMPONENTES: 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 10 MM, QUANTIDADE PEÇAS: 25, TIPO: ALLEN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTAS ABAULADAS	UN	2
99	JOGO CHAVE MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, COMPONENTES: T9 A T50, MODELO: L, APLICAÇÃO: CONSERTOS EM GERAL, QUANTIDADE PEÇAS: 10 UN, TIPO: TORX	UN	2
100	JOGO DE BROCAS PARA FURADEIRA COM 10 PEÇAS: 10 BROCAS PARA AÇO (1/16" x 41mm, 5/64" x 47mm, 3/32" x 54mm, 7/64" x 58mm, 1/8" x 62mm, 9/64" x 66mm, 5/32" x 71mm, 11/64" x 76mm, 3/16" x 81mm, 7/32" x 87mm e 1/4" x 94mm), MATERIAL: AÇO RÁPIDO HSS	UN	2
101	FECHADURA (PORTA DE MADEIRA E AÇO), MATERIAL CAIXA: AÇO, PARA USO GERAL EM ALVENARIA E MADEIRA, MATERIAL TAMPA: AÇO, MATERIAL LINGUETA: LATÃO, MATERIAL TRINCO: LATÃO, MATERIAL TESTA: NÃO APLICÁVEL, MATERIAL CUBO MAÇANETA: LATÃO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: POLIDO, MATERIAL FALSA TESTA: LATÃO, MATERIAL CONTRATESTA: LATÃO, NORMAS TÉCNICAS: ABNT	UN	5
102	LÂMINA ROÇADEIRA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, QUANTIDADE PONTAS: 2 UN, APLICAÇÃO: GRAMA Densa E PEQUENOS ARBUSTOS	UN	60
103	ARCO SERRA, LÂMINA SERRA: STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, COR: AMARELA, TRATAMENTO SUPERFICIAL: OXIDADO, TAMANHO: 12 POL	UN	20
104	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 10 W, TIPO BASE: G13, TIPO BULBO: T8, FORMATO: TUBULAR T8, COMPRIMENTO: 600 MM	UN	12



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

105	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 15 W, TIPO BASE: E-27, COR: BRANCA FRIA, APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO: A60 GLOBAL, TIPO: SUPER LED (ALTA POTÊNCIA)	UN	10
106	Lavadora de Alta pressão: Tensão: 127 V. Monofásico; Potência 1.650 W; Vazão 360,0 L/hora 6,0 L/minuto; Pressão de Trabalho 1.300 psi 90 bar; Pressão Máxima 1.950 psi 135 bar; Rotação da Bomba 3.600 RPM; Nível de Ruído 68 dBA; Dimensões (C x L x A) 330 x 240 x 800 mm; Peso Embalado 20,8 kg; Acessórios Inclusos: Mangueira de Alta Pressão 6m (com trama de aço); Pistola Alta Pressão; Tuleira Regulável; Engate Rápido. Produto Certificado pelo INMETRO; Garantia: 12 meses.	UN	1
107	LIMA MANUAL, TIPO: CHATA, COMPRIMENTO: 8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AÇO TEMPERADO E CABO INJETADO EM POLIPROPILENO	UN	4
108	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO: LIMPEZA COMPONENTES ELÉTRICOS, APRESENTAÇÃO: SPRAY. 300 ML	UN	2
109	FOLHA DE LIXA PARA MASSA, GRÃO 120, indicada para lixamento de tintas, massa corrida e rebocos de paredes em geral. Dimensões: 275 mm x 225 mm. Cada unidade deverá corresponder a 01 (uma) folha de lixa. Justificativa da unidade: será adotada a unidade "UNIDADE", pois o produto é comercializado no mercado por folha, sendo esta a unidade compatível com sua forma usual de fornecimento. Embora o CATMAT apresente "metro" como unidade de medida para o item correspondente, esta não é compatível com as características físicas e a forma de comercialização do produto, que possui dimensões fixas e é adquirido por folha.	UN	120
110	LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM, APLICAÇÃO: REDE PREDIAL ÁGUA FRIA, COR: AZUL	UN	100
111	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: LUVA DE CORRER, BITOLA: 3/4	UN	20
112	LUVA PVC, TAMANHO: MÉDIO, TAMANHO PUNHO: CANO LONGO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CA, TIPO USO: PROTEÇÃO QUÍMICA. UNIDADE DE MEDIDA: Embora o CATMAT indique "UNIDADE", o item será cotado, fornecido e entregue em PAR, por ser a unidade comercial usual do mercado, sendo cada par composto por 02 (duas) luvas, destinadas às mãos direita e esquerda.	UN	6
113	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: LÁTEX NATURAL, TAMANHOS: VARIADOS, APLICAÇÃO: MANUSEIO DE AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPERFÍCIE EXTERNA ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA: 0,35 MM, COMPRIMENTO: 30 CM, FORMA: ANATÔMICA, MODELO: PALMA ANTIDERRAPANTE, COR: AMARELA, LARGURA: 10 CM, GRAMATURA: 100 G/M2	PAR	50
114	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: VAQUETA FINA, TAMANHOS: VARIADOS, APLICAÇÃO: SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUNHO COM ELÁSTICO NO DORSO, REFORÇO DE RASPA NA, ESPESSURA: 1 MM, COMPRIMENTO: 250 MM	PAR	10



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

115	MALETA FERRAMENTAS, MATERIAL: CHAPA AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, COR: AZUL, COMPRIMENTO: 500 MM, LARGURA: 200 MM, ALTURA: 210 MM, PESO: 5,40 KG, QUANTIDADE GAVETAS: 5 UN, COR GAVETAS: AZUL, TIPO CAIXA: SANFONA	UN	2
116	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1/2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ENGATE RÁPIDO, COM ESGUICHO	UN	2
117	MARRETA, MATERIAL: AÇO CARBONO, MATERIAL CABO: MADEIRA, PESO: 3 KG, TIPO: OITAVADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FACE DUPLA	UN	2
118	MARRETA, MATERIAL: AÇO FORJADO E TEMPERADO, MATERIAL CABO: MADEIRA, PESO: 8 KG, TIPO:OITAVADO	UN	2
119	MARTELO, MATERIAL: AÇO FORJADO, MATERIAL CABO: MADEIRA MARFIM, PESO: 576 G, TIPO: UNHA, TAMANHO: 27 MM	UN	4
120	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 100 MM	UN	100
121	TORNO BANCADA, TIPO:MORSA FIXA, TAMANHO:8 POLEGADAS, MATERIAL:AÇO MODULAR	UN	1
122	MOTOSERRA INDUSTRIAL, POTÊNCIA: 2,5 KW, COMBUSTÍVEL MOTOR: GASOLINA, CAPACIDADE TANQUE COMBUSTÍVEL: 0,52 L, CILINDRADA MOTOR: 58 CC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SABRE DE 17 A 20 POL, PASSO DA CORRENTE 3/8 POL	UN	1
123	MULTÍMETRO DIGITAL, COM MEDIÇÃO DE TENSÃO CONTÍNUA DE ATÉ 1.000 V E TENSÃO ALTERNADA DE ATÉ 750 V; CORRENTE CONTÍNUA DE ATÉ 10 A; MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA; TESTE DE DIODOS E TRANSISTORES; TESTE DE CONTINUIDADE COM ALERTA SONORO; DISPLAY LCD DE 3½ DÍGITOS; ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE 9 V (INCLUÍDA)	UN	1
124	PÁ, MATERIAL CABO: MADEIRA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL: AÇO, FORMATO: DE BICO, TAMANHO: 300 MM, COMPRIMENTO CABO: 1,30 M	UN	4
125	LUMINÁRIA, TIPO: SOBREPOR, FORMATO: QUADRADO, TIPO LÂMPADA: LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ÂNGULO DE ABERTURA: 120°, IRC >80, MODELO: PAINEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, GRAU PROTEÇÃO: IP20, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 30 W, TEMPERATURA DE COR: 6.500 K	UN	5
126	PASTA LUBRIFICANTE, COMPOSIÇÃO: A BASE DE ÁCIDOS GRAXOS, ASPECTO FÍSICO:PASTOSO, APLICAÇÃO:TUBOS E CONEXÕES DE PVC. EMBALAGEM 400 G	UN	3
127	PEDRA BRITA, MATERIAL: ROCHA TRITURADA, TAMANHO ½	M³	20
128	PICARETA, MATERIAL: AÇO CARBONO, ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIMENSÕES: 6,3 X 6,7 X (A X L) CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA DA PONTA: 4,4 CM, DIÂMETRO DO OLHO: 7 CM	UN	2
129	PINCEL, TIPO: TRINCHA, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICA, TAMANHO: 3 POL	UN	5
130	PLUGUE, TIPO: MACHO, NÚMERO PINOS: 2 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V	UN	10



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETTI, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANA
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

131	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO INJETADO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GRAU PROTEÇÃO: IP65 (TABELA INGRESS PROTECTION), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE DIRECIONÁVEL, FLUXO LUMINOSO: 3.800 LM, TEMPERATURA DE COR: 6.500 K	UN	6
132	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: VS, BITOLA: 25 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UN	200
133	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: VS, BITOLA: 32 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UN	50
134	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: MANUAL, BITOLA: 40 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	UN	20
135	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, BITOLA: 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UN	50
136	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: BORBOLETA, BITOLA: 3/4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIPO MANUAL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL (R. EXTERNO)	UN	100
137	REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, TIPO: VS, BITOLA: 3/4", TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, ROSCA INTERNA (RI) COM TUBETE E PORCA INCORPORADOS	UN	200
138	RELÉ CONTROLE DE NÍVEL, INFERIOR OU SUPERIOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 220/380V	UN	10
139	RELÉ FALTA DE FASE E TERRA, TIPO CONSTRUTIVO: ELETRÔNICO, APLICAÇÃO: QUADRO ELÉTRICO, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSIBILIDADE: 3 A 15%; TENSÃO DE ISOLACAO: 600V, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 208/480 V	UN	4
140	RELÉ TÉRMICO, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SOBRECARGA, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS 2NA + 2NF, NÚMERO DE FASES TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 12 A, FAIXA DE AJUSTE ELEMENTO INSTANTÂNEO 10 A 15 A, POTÊNCIA NOMINAL 3 W, TENSÃO NOMINAL 220 V, CLASSE DE DISPARO 10, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, NÚMERO PÓLOS 2, TENSÃO NOMINAL CONTATOS 690 V, CORRENTE NOMINAL CONTATOS 0,3 A, FAIXA TEMPERATURA AMBIENTE -50° A 80 °C	UN	4
141	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: PINUS, FORMATO: SARRAFO, LARGURA: 5 CM, ESPESSURA: 2,5 CM, ACABAMENTO: COM TRATAMENTO, APLICAÇÃO: TELHADO, COMPRIMENTO: 4 METROS. Justificativa da unidade: será adotada a unidade de medida "UNIDADE", pois o produto é comercializado no mercado por unidade, sendo esta a unidade compatível com sua forma usual de fornecimento. Embora o CATMAT apresente "centímetro cúbico" como unidade de medida para o item correspondente, esta não é compatível com as características físicas e a forma de comercialização do produto, que possui dimensões fixas e é adquirido por unidade.	UN	20



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

142	ROÇADEIRA MANUAL, TIPO MOTOR: GASOLINA, POTÊNCIA MOTOR: 2,2 HP, TIPO CORTADOR: FIO NÁILON 400 X 430MM/LÂMINA AÇO, CORTE 255 MM A 300 MM, ROTAÇÃO:12.300 RPM, PESO APROXIMADO:7,30 KG, TIPO EMPUNHADEIRA: GUIDÕES AJUSTÁVEIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOTOR 2 TEMPOS, 40,2 CILINDRADAS, TUBO EM ALUMÍNIO	UN	1
143	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO: 23 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO DE PRESSÃO	UN	6
144	SACA-POLIA, MATERIAL: CROMO VANÁDIO, QUANTIDADE GARRAS: 3 UN, DIMENSÕES: 100 X 80 MM, PESO: 1000 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GARRAS NIQUELADAS, RESTANTE DOS COMPONENTES FOSFATIZADO	UN	1
145	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL: AÇO, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO CORPO: LISO, TIPO PONTA: COMUM, BITOLA:17 X 27. (PACOTE 1Kg)	UN	4
146	SERROTE PODA, MATERIAL TUBO:AÇO, FORMATO TUBO:OVAL, COMPRIMENTO LÂMINA:14 POL, APLICAÇÃO:JARDINAGEM	UN	2
147	MADEIRA CONSTRUÇÃO, TIPO MADEIRA: PINUS, FORMATO: TÁBUA, COMPRIMENTO: 3 M, LARGURA: 20 CM, ESPESURA: 2,5 CM, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	30
148	TALHA MANUAL, CAPACIDADE MANUAL: 500 KG, ALTURA ELEVAÇÃO: 3 M, QUANTIDADE CORRENTES: 1, PESO TOTAL: 11 KG, COMPRIMENTO CORRENTE: 38 M, FORÇA ACIONAMENTO: NÃO APLICÁVEL KG, COMPRIMENTO ALAVANCA: NÃO APLICÁVEL MM, DISTÂNCIA ENTRE GANCHO: 330 MM, LARGURA: 160 MM, PROFUNDIDADE: 154 MM, APLICAÇÃO: INDÚSTRIA, OFICINA, FRIGORÍFICO, MATADOURO, USO: CAVALETE, PONTE ROLANTE, MOVIMENTAÇÃO CARGA MONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇA INTERCAMBIÁVEL, FACILIDADE TRANSPORTE	UN	1
149	TALHA MANUAL, CAPACIDADE MANUAL: 1.000 KG, ALTURA ELEVAÇÃO: 3 M, QUANTIDADE CORRENTES: 1, PESO TOTAL: 14 KG, COMPRIMENTO CORRENTE: 41 M, FORÇA ACIONAMENTO: NÃO APLICÁVEL KG, COMPRIMENTO ALAVANCA: NÃO APLICÁVEL MM, DISTÂNCIA ENTRE GANCHO: 340 MM, LARGURA: 160 MM, PROFUNDIDADE: 154 MM, APLICAÇÃO: INDÚSTRIA, OFICINA, FRIGORÍFICO, MATADOURO, USO: CAVALETE, PONTE ROLANTE, MOVIMENTAÇÃO CARGA MONO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PEÇA INTERCAMBIÁVEL, FACILIDADE TRANSPORTE	UN	1
150	TALHADEIRA, MATERIAL: AÇO, TIPO: CHATO, COMPRIMENTO TOTAL: 12 POL, PESO: 0,90 KG, APLICAÇÃO: PEDREIRO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM APUNHADURA	UN	2
151	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TÊ REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA I:150 X 100 MM	UN	80
152	CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: TÊ 90°, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, DIÂMETRO EXTERNO: 50 MM	UN	20
153	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM	UN	60



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

154	THINNER, TIPO: DILUENTE TINTA, COMPOSIÇÃO: ETANOL, ACETONA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, LATA: 5L	LT	6
155	TIJOLO, MATERIAL: BARRO COZIDO, TIPO: FURADO, COMPRIMENTO: 29 CM, LARGURA: 19 CM, ESPESSURA: 14 CM, PESO: 3.500 G, QUANTIDADE FUROS: 8 UN, COR: VERMELHA, APLICAÇÃO: ESTRUTURAL	UN	20000
156	TEMPORIZADOR, TIPO:ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:CONTROLE DE EQUIPAMENTOS, ALIMENTAÇÃO:110/220 VCA, ESCALA:0 A 24 HORAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ATIVAÇÃO MECÂNICA	UN	2
157	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO: SINTÉTICO, CORES: DIVERSAS. GALÃO: 18 LITROS	UN	20
158	TINTA, APRESENTAÇÃO:SPRAY, TIPO: SECAGEM RÁPIDA, COR: VARIADA, APLICAÇÃO: USO GERAL, EMBALAGEM: 350ML	UN	10
159	INTERRUPTOR, TIPO: PARALELO, QUANTIDADE SEÇÕES: 2(DOIS) E 1(UMA) TOMADA UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PLACA 4X2 NA COR BRANCA	UN	10
160	TOMADA, TIPO: SOBREPOR, NÚMERO CONTATO: 2 UN, FORMATO CONTATO: UNIVERSAL, FORMATO CORPO: QUADRADO, COR CORPO: BEGE, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 125/250 V, NÚMERO PÓLOS: 3 P, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA "X", APLICAÇÃO: CAIXA 75 X 75 X 31 MM	UN	10
161	TOMADA, MODELO: PLUGUE, TIPO: FÊMEA, FORMATO CONTATO: PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T	UN	10
162	TORNEIRA DE PAREDE, PRODUZIDA EM AÇO, PARA COZINHA. COM AREJADOR MÓVEL. BICA ALTA E MÓVEL. BITOLA ½" - DN 15. ACIONAMENTO POR VOLTA. TORNEIRA CROMADA/INOX. ACOMPANHAR KIT FIXAÇÃO, CANOPLA DE ACABAMENTO E REDUTOR DE VAZÃO	UN	4
163	TRELIÇA, MATERIAL: AÇO CA-60 NERVURADO H8	UN	40
164	TRENA MATERIAL: AÇO, LARGURA LÂMINA: 19 MM, COMPRIMENTO: 5 M, REVESTIMENTO: BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENROLAMENTO AUTOMÁTICO COM TRAVA	UN	2
165	TUBO PLÁSTICO MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 100 MM, COMPRIMENTO: 6 M, APLICAÇÃO: ESGOTO	UN	100
166	TUBO PVC APLICAÇÃO: ESGOTO, COMPRIMENTO: 6 M, COR: BRANCO, SÉRIE NORMAL: 40 MM.	UN	20
167	TUBO PVC ESGOTO 150MM SOLDÁVEL – BRANCO TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) COM 6 METROS	UN	20
168	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: CONFORME NORMA ABNT NBR 5648, ENTRE 66 MM E 70 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2 (75 M.C.A.) A 20°C	UN	60
169	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 32 MM, ESPESSURA PAREDES: 1,70 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM2 A 20°C	UN	200



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETTI, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

170	TUBO PVC SOLDÁVEL APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 40 MM, ESPESSURA PAREDES: 2,40 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM ² A 20°C	UN	40
171	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 50 MM, ESPESSURA PAREDES: 3 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM ² A 20°C	UN	40
172	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, COR: MARROM, DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM, COMPRIMENTO: 6 M, COMPRIMENTO BOLSA: 60 MM, ESPESSURA PAREDES: 3,30 MM, PRESSÃO: 7,50 KGF/CM ² A 20°C	UN	40
173	TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO: 20 MM, COMPRIMENTO: 100 M, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PE-80	M	1000
174	Adaptador de compressão mecânica com registro integrado (manopla ou borboleta). Extremidade Hidráulica 1 (Tubo): Bolsa de compressão para tubo PEAD de 20 mm (diâmetro externo). Extremidade Hidráulica 2 (Rosca): Rosca externa tipo Macho de ¾ de polegada, padrão BSP (rosca paralela para condução de fluidos). Espessura do Tubo Compatível: Desenvolvido para acoplamento em tubos PEAD com espessura de parede de 2,3 mm, correspondente às bobinas padrão de 100 metros na classe de pressão correta. Material de Fabricação (PE-80). Polietileno de Alta Densidade (PEAD) com classificação PE-80. Cor: Azul (padrão técnico de identificação para redes de água potável em ramais de saneamento).	UN	900
175	Adaptador de compressão PP para PEAD rosca ¾ BSP com saída PEAD 20mm x ¾, espessura 2,3mm	UN	200
176	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: COMPRESSÃO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 20 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: PARA PEAD	UN	100
177	Válvula Borboleta tipo Wafer (corpo estreito para montagem entre flanges). Diâmetro Nominal: 6 polegadas (DN150). Material do Corpo: Ferro fundido ASTM A126. Classe de Pressão: 150 Lbs (compatível com padrão ANSI B16.5). Material do Disco: Aço inox AISI 316. Material da Sede/Vedação: EPDM. Tipo de Acionamento: Alavanca manual. Acessórios Inclusos: Acompanha 02 (dois) flanges de instalação em aço inox AISI 316.	UN	10
178	Válvula borboleta, material corpo ferro fundido ASTM A-126 classe B, diâmetro nominal 4 pol, material disco aço inox AISI 316, material vedação EPDM, classe pressão 150 Lbs, tipo extremidade wafer, tipo acionamento alavanca manual. Acessórios Inclusos: Acompanha 02 (dois) flanges de instalação em aço inox AISI 316.	UN	10

5. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

5.1. Os requisitos abaixo estabelecem as condições técnicas, operacionais e de desempenho que deverão ser observadas pelos estabelecimentos credenciados durante a execução do objeto.



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANÁ
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

5.1.1. Os materiais fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, originais, sem defeitos de fabricação, em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as especificações técnicas previstas neste Termo de Referência, observadas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, quando aplicáveis, bem como a legislação pertinente.

5.1.2. Os produtos deverão apresentar padrão de qualidade compatível com sua finalidade, possuir garantia do fabricante, quando aplicável, e atender às exigências de segurança, desempenho e durabilidade necessárias à manutenção preventiva e corretiva das instalações, equipamentos, redes de abastecimento de água e sistemas de esgotamento sanitário do SAMAE.

5.1.3. O fornecimento será realizado de forma parcelada, de acordo com a necessidade da Administração, mediante emissão de Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente, não havendo obrigação de contratação de quantitativo mínimo por parte do SAMAE.

5.1.4. Os materiais deverão ser entregues no prazo, local e condições estabelecidos pela Administração, devidamente acondicionados, identificados e protegidos contra danos decorrentes do transporte, armazenamento e manuseio.

5.1.5. Os produtos entregues deverão corresponder às especificações constantes da proposta apresentada pelo credenciado, admitindo-se substituição somente mediante autorização prévia da Administração, desde que por produto de qualidade equivalente ou superior, sem acréscimo de preço.

5.1.6. O estabelecimento credenciado deverá assegurar a disponibilidade dos materiais constantes de sua proposta durante toda a vigência do credenciamento, ressalvadas situações excepcionais devidamente justificadas e aceitas pela Administração.

5.1.7. Constatada a entrega de material em desacordo com as especificações, com defeito, avariado, deteriorado ou em quantidade diversa da solicitada, o credenciado deverá promover sua substituição ou complementação, às suas expensas, no prazo estabelecido pela Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

5.1.8. Os Equipamentos de Proteção Individual – EPIs, quando objeto do fornecimento, deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, expedido pelo órgão competente, sempre que exigido pela legislação vigente.

5.1.9. A distribuição das demandas entre os estabelecimentos credenciados observará o **critério de regionalização**, com o objetivo de promover maior eficiência na execução contratual, redução dos custos indiretos, otimização da logística de fornecimento e atendimento mais célere às necessidades da Administração.

5.2. DA REGIONALIZAÇÃO E DA PREFERÊNCIA TERRITORIAL

A regionalização constitui **critério objetivo de preferência para a contratação**, considerado em conjunto com a natureza do objeto, a existência de fornecedores aptos, a capacidade de atendimento, as condições de fornecimento e os aspectos logísticos envolvidos.

A adoção do critério territorial encontra-se alinhada às diretrizes do **Plano de Ação Municipal 2026–2029**, que prevê a utilização, quando cabível, de mecanismos de regionalização, critérios de proximidade territorial tecnicamente justificáveis e outros mecanismos objetivos de distribuição das demandas, desde que compatíveis com a natureza do objeto e com a eficiência administrativa.

No presente credenciamento, a regionalização será considerada **em razão da localização do estabelecimento fornecedor**, e não em função do local de execução de serviços, tendo



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANA
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

em vista que o objeto consiste no fornecimento de materiais destinados ao atendimento das necessidades do SAMAE.

5.2.1. Para fins de definição da preferência territorial entre as pessoas jurídicas credenciadas, será observada a seguinte ordem:

I – âmbito local: pessoas jurídicas estabelecidas no Município de Lobato/PR;

II – âmbito regional: pessoas jurídicas estabelecidas nos Municípios integrantes da região definida pela regulamentação municipal aplicável;

III – demais localidades: pessoas jurídicas estabelecidas fora dos âmbitos local e regional.

A aplicação dessa ordem não impedirá o credenciamento de pessoas jurídicas estabelecidas em outras localidades, nem constituirá exclusividade ou preferência automática de contratação, devendo ser conjugada com os demais critérios objetivos estabelecidos neste Termo de Referência.

6. DO PRAZO DE ENTREGA DOS MATERIAIS E CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

6.1. Prazo para Atendimento das Requisições

Os estabelecimentos credenciados deverão atender às Ordens de Fornecimento emitidas pela Administração Municipal, observando os seguintes prazos máximos de atendimento, contados do recebimento da solicitação:

Tipo de Atendimento	Prazo Máximo
Materiais de pronta entrega (disponíveis em estoque)	Até 2 (duas) horas , quando a retirada ocorrer pelo Município, ou até 4 (quatro) horas , quando a entrega for realizada pelo credenciado.
Fornecimento ordinário	Até 2 (dois) dias úteis .
Fornecimento urgente	Até 24 (vinte e quatro) horas .
Situações emergenciais que possam comprometer a continuidade dos serviços públicos essenciais	Até 4 (quatro) horas , ou em prazo inferior expressamente definido na Ordem de Fornecimento, quando devidamente justificado pela Administração.
Materiais não disponíveis em estoque , mas comercializados pelo credenciado	Até 5 (cinco) dias úteis , mediante comunicação imediata à Administração quanto ao prazo de reposição.

A classificação da demanda como ordinária, urgente ou emergencial será realizada pela Administração, conforme a necessidade do serviço público e constará expressamente na Ordem de Fornecimento.

Sempre que a demora no fornecimento puder comprometer a continuidade de serviços públicos essenciais, a segurança de pessoas, a preservação do patrimônio público ou a execução de atividades de manutenção corretiva, a Administração poderá estabelecer prazo inferior aos previstos nesta cláusula, desde que compatível com a natureza da demanda e previamente informado ao credenciado.

O não atendimento injustificado aos prazos estabelecidos poderá ensejar a aplicação das sanções previstas no edital e no termo de credenciamento, sem prejuízo da convocação de outro credenciado apto ao atendimento da demanda, observados os critérios de distribuição previstos neste instrumento.

6.2. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO



SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
CONVENIADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA
RUA ANTONIO COLETO, nº 1228 – CENTRO – Fone (44) 3249-1399
CNPJ/MF: 80.910.201/0001-65 - CEP. 86790-000 – LOBATO – PARANA
E-Mail: licitacao@samaelobato.com.br

6.2.1. Os pagamentos serão efetuados conforme as contratações efetivamente realizadas, em até 30 (trinta) dias contados do recebimento definitivo dos materiais, mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada pelo fiscal do contrato, observadas as condições previstas no edital e no Termo de Referência.

7. DA VALIDADE DA PROPOSTA

7.1. O prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias, contados da data de sua apresentação.

8. DAS PROVIÊNCIAS

- 8.1.** Elaboração do Estudo Técnico Preliminar;
- 8.2.** Realizar Pesquisa de Preços e Mapa Comparativo;
- 8.3.** Elaboração do Termo de Referência contendo os parâmetros necessários (Art. 6º, XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021);
- 8.4.** Estimativa de despesa, que deverá ser calculada na forma estabelecida no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- 8.5.** Recursos orçamentários; (demonstração da compatibilidade da previsão de recursos orçamentários com o compromisso a ser assumido) – (Art. 72, IV da Lei Federal nº 14.133/2021)
- 8.6.** Elaboração da Minuta do Edital e Minuta de Contrato;
- 8.7.** Todos os documentos que são relevantes sejam encaminhados para exame e aprovação da Assessoria Jurídica – (Art. 53 da Lei Federal nº 14.133/2021)

9. ENCAMINHAMENTO

- 9.1.** Sra. Sirlene de Fátima Domingues, encaminhe-se aos Departamentos integrados para deliberação e tramitação sobre a pertinência da demanda e o prosseguimento da contratação.
- 9.2.** Após controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação, retorne à Diretoria para despacho de autorização.

AILTON GOMES DOS SANTOS

DIRETOR DO SAMAE

DECRETO N.º 119/2025, DE 05 DE MAIO DE 2025