



SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER
Rua Baldim, nº 345 - Bairro Morada do Rio - CEP 33.045-090 - Santa Luzia - MG

SMEL/GAB - SECRETARIO

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 1082/2025-10

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

INTRODUÇÃO

De acordo com o inciso IV do art. 2º do Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) é o documento que fundamenta o plano de contratações anual, em que a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação

Adicionalmente, o art. 8º do Decreto nº 10.947, de 2022 especifica as informações mínimas requeridas ao preenchimento do DFD, as quais serão detalhadas nos tópicos a seguir.

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DFD

Secretaria / Órgão auxiliar:	Secretaria de Esportes e Lazer	Unidade Administrativa:	Prefeitura Municipal de Santa Luzia
Nome do requisitante:	Matheus Raphael da Silva	Cargo/Função:	Coordenador Administrativo
E-mail:	matheusraphael@santaluzia.mg.gov.br	Telefone(s):	36426929

1- INFORMAÇÕES GERAIS

1.1- Data prevista para conclusão do processo

Dezembro de 2025

1.2- Descrição sucinta do objeto

Aquisição de materiais por meio de Ata de Registro de Preços para manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas, hidráulicas e estruturais dos espaços esportivos públicos e campos municipais de Santa Luzia.

A presente contratação visa garantir o funcionamento adequado e seguro de ginásios, quadras, piscinas, vestiários e campos de futebol distribuídos em diversas regiões do município.

A manutenção regular desses espaços é essencial devido ao intenso uso e ao desgaste natural das estruturas, assegurando segurança, funcionalidade e maior vida útil às instalações esportivas, bem como melhor atendimento à população e aos programas esportivos municipais.

1.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação

Alta

2- JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1- Justificativa da necessidade da contratação

Grupo 1 – Instalações Elétricas e Hidráulicas aquisição dos itens descritos neste grupo será realizada por meio de Ata de Registro de Preços, com o objetivo de atender às necessidades de manutenção periódica das instalações elétricas e hidráulicas nos espaços esportivos públicos do município. Essa manutenção é indispensável para garantir a segurança dos usuários, o bom funcionamento dos equipamentos e a preservação das estruturas. No caso das instalações elétricas, a manutenção preventiva permite identificar e corrigir falhas como sobrecargas, curtos-circuitos e defeitos em equipamentos antes que se agravem, prevenindo incêndios, interrupções nas atividades e altos custos com reparos emergenciais. A ação preventiva torna-se ainda mais necessária diante de fatores como umidade, infiltrações e desgaste natural dos componentes. Para isso, é essencial a aquisição de materiais elétricos como fios, disjuntores, lâmpadas, tomadas e quadros elétricos. Da mesma forma, a manutenção hidráulica é crucial para o bom funcionamento de sistemas de água, incluindo encanamentos, registros, torneiras e válvulas. Problemas como vazamentos e entupimentos, se não tratados preventivamente, podem causar danos estruturais e desperdício de recursos. A aquisição de **materiais hidráulicos** como tubos, conexões, válvulas e vedantes é imprescindível para garantir a operação eficiente e segura das redes hidráulicas nos espaços públicos.

Grupo 2 – Manutenção de Campos Esportivos Municipais

Neste grupo, a aquisição de insumos será realizada por meio de Ata de Registro de Preços, com o objetivo de atender às necessidades de manutenção contínua dos campos esportivos municipais, localizados em diferentes bairros e distritos de Santa Luzia.

A conservação dos gramados e estruturas de apoio é fundamental para garantir segurança aos atletas, qualidade nos treinamentos e competições, e melhor experiência ao público. Materiais como fertilizantes, calcário, terra vegetal, equipamentos de irrigação, refletores e ferramentas manuais são indispensáveis para manter os campos em condições ideais de uso durante todo o ano.

Além disso, a preservação das áreas de vestiários, arquibancadas e dependências auxiliares é necessária para oferecer infraestrutura adequada, conforto e acessibilidade aos esportistas e à comunidade.

As ações de manutenção serão executadas por servidores da Secretaria Municipal de Esportes e Lazer ou por empresas contratadas, garantindo eficiência e continuidade das atividades em todos os equipamentos esportivos do município.

Essas medidas fortalecem o compromisso da administração municipal com a valorização do esporte, a promoção da saúde e o uso responsável dos espaços públicos.

2.2- Indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outro documento de formalização de demanda.

Conforme verificado junto ao setor de licitações, não existem contratações vigentes com o mesmo objeto.

3- MATERIAIS/SERVIÇOS

[Segue tabelas em anexo](#)

Grupo 1 – Manutenção de Quadras Esportivas

Tabela 1.1 – Materiais de Consumo para Manutenção de Quadras

Descrição	Unidade	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
Tinta Epóxi Tinta epóxi acetinada à base de água para uso interno, indicada para aplicação sobre azulejos, com baixo odor, rendimento aproximado de 70 m² por demão, acondicionada em galões de 3,6 L, com validade de até 12 anos cores: (Laranja,verde,amarelo,branco,preto,azul).	Galão	450	R\$ 120,87	R\$ 54.391,50
Tinta acrílica à base de água, classificação Premium, com acabamento fosco, indicada para pintura de pisos, calçadas, paredes e tetos em áreas internas e externas. Possui alta resistência à lavagem e ao tráfego leve a moderado. Apresenta rendimento estimado de até 170 m² por demão por lata de 18 litros. Aplicação recomendada com pincel, rolo ou pistola. Secagem ao toque em aproximadamente 30 minutos, entre demãos em 4 horas e cura total entre 12 e 24 horas, conforme as condições climáticas. A diluição deve seguir as instruções do fabricante, utilizando água potável. Produto com excelente durabilidade, inclusive em ambientes sujeitos à exposição solar e à chuva. Cores: (Branco,amarelo,azul,verde,laranja,cinza,preto,vermelho)	Lata	240	R\$ 336,50	R\$ 80.760
Disco abrasivo de corte fino, diâmetro nominal 115 mm (4½”), espessura 1,0 mm, furo central 22,23 mm, indicado para corte de aço carbono e metais. Velocidade máxima de operação: 13.300 rpm. Deve atender às normas de segurança da ABNT/NBR 15230.	Unidade	100	R\$ 1,92	R\$ 192
Disco abrasivo de desbaste, diâmetro 115 mm (4½”), espessura 6 mm, furo central 22,23 mm, destinado a desbaste de metais ferrosos e estruturas metálicas. Velocidade máxima 13.300 rpm, conforme ABNT/NBR 15230.	Unidade	100	R\$ 12,21	R\$1221
Eletrodo solda 6013 2,50 x 350 Eletrodo revestido rutílico para soldagem de aço carbono comum, diâmetro nominal 2,5 mm, comprimento 350 mm, tipo AWS E6013, para uso em corrente alternada ou contínua. Deve possuir boa remoção de escória e arco estável.	Kg	20	R\$ 31,00	R\$ 620,00
Rolo De Tela Mosquiteira Cinza Polietileno 1,50m X 50 Mts - Tela trançada em polietileno de alta densidade (PEAD), malha de 1 mm, resistente a raios UV, utilizada para proteção de aberturas contra insetos e pequenos animais em janelas, portas ou quadras esportivas.	Rolo	1	R\$ 369,90	R\$ 369,90

<p>“Mangueira 3/4” – 100m</p> <p>Mangueira de Jardim/Casa Flexível Reforçada 100 Metros 3/4" Descrição: Mangueira flexível e reforçada para uso doméstico, jardinagem e lavagens.</p> <p>Características Técnicas: Material: PVC com reforço em malha de poliéster Comprimento: 100 metros</p> <p>Diâmetro: 3/4" polega da Pressão de trabalho: 150 a 200 psi (pode variar por fabricante) Cor: Verde (ou padrão do fabricante)</p> <p>Temperatura de operação: até 50°C</p>	Rolo	2	R\$ 559,90	R\$ 1.119,80
<p>Registro PVC 20 mm</p> <p>Registro de esfera em PVC soldável, bitola nominal 20 mm, acionamento por alavanca, pressão de serviço até 7,5 kgf/cm², conforme NBR 5648.</p>	Unidade	10	R\$ 8,74	R\$ 87,40
<p>Registro de PVC de 25 mm</p> <p>Registro de esfera em PVC soldável, bitola nominal 25 mm, corpo e manopla em PVC rígido, vedação em borracha nitrílica, pressão de serviço até 7,5 kgf/cm², conforme NBR 5648.</p>	Unidade	10	R\$6,82	R\$ 68,2
<p>Rabicho de Metal 40 cm</p> <p>Mangueira flexível com malha de aço inox, comprimento 40 cm, diâmetro ½”, terminais rosqueáveis em latão cromado, pressão de trabalho mínima 10 kgf/cm².</p>	Unidade	20	R\$ 16,52	R\$ 330,40
<p>Tinta Zarcão 3,6L - Descrição: Tinta zarcão anticorrosiva à base de solvente para proteção de superfícies metálicas contra ferrugem.</p> <p>Características Técnicas: Tipo: Fundo anticorrosivo Cor: Vermelha alaranjada Embalagem: 3,6 litros Rendimento: Aproximadamente 45 m²/demão (varia conforme superfície) Secagem: 8 a 12 horas ao toque Aplicação: Pincel, rolo ou pistola Base: Resina alquídica</p>	Galão	15	R\$ 156,98	R\$ 2354,70
<p>Fio 2,5 mm – Vermelho</p> <p>comprimento 100m</p> <p>Norma Técnica: NBR NM 247-3 / NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão)</p> <p>Condutor: Cobre eletrolítico, têmpera mole, 100% livre de oxigênio</p> <p>Isolação: PVC 70°C (padrão), podendo haver versões em PVC 90°C ou EPR (em modelos antichama)Tensão Nominal: 450/750 V</p> <p>Temperatura Máxima de Operação: 70°C (PVC) / 90°C (EPR ou XLPE)</p> <p>Temperatura Máxima em Curto-Circuito: 160°C (por até 5 segundos)Resistência Elétrica Máxima a 20°C: 7,41 ohms/km (valor típico)</p>	Rolo	6	R\$ 61,54	R\$ 369,24

Fio 2,5 mm – Cor Branca comprimento 100m Norma Técnica: NBR NM 247-3 / NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão) Condutor: Cobre eletrolítico, têmpera mole, 100% livre de oxigênio Isolação: PVC 70°C (padrão), podendo haver versões em PVC 90°C ou EPR (em modelos antichama)Tensão Nominal: 450/750 V Temperatura Máxima de Operação: 70°C (PVC) / 90°C (EPR ou XLPE) Temperatura Máxima em Curto-Circuito: 160°C (por até 5 segundos)Resistência Elétrica Máxima a 20°C: 7,41 ohms/km (valor típico)	Rolo	6	R\$ 61,54	R\$ 369,24
Fio 2,5 mm – Cor azul comprimento 100m Norma Técnica: NBR NM 247-3 / NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão) Condutor: Cobre eletrolítico, têmpera mole, 100% livre de oxigênio Isolação: PVC 70°C (padrão), podendo haver versões em PVC 90°C ou EPR (em modelos antichama)Tensão Nominal: 450/750 V Temperatura Máxima de Operação: 70°C (PVC) / 90°C (EPR ou XLPE) Temperatura Máxima em Curto-Circuito: 160°C (por até 5 segundos)Resistência Elétrica Máxima a 20°C: 7,41 ohms/km (valor típico)	Rolo	6	R\$ 61,54	R\$ 369,24
Fio 4 mm – 100m (cor Vermelha) Comprimento: 100 metros Seção: 1 x 4mm ² Antichamas: Sim Modelo: Unipolar, Flexível Peso: 3,2kg Condutor: AluCobre Validade: Indeterminada Amperagem: 20A	Rolo	3	R\$ 121,70	R\$ 851,9
Fio 4 mm – 100m (cor branca) Comprimento: 100 metros Seção: 1 x 4mm ² Antichamas: Sim Modelo: Unipolar, Flexível Peso: 3,2kg Condutor: AluCobre Validade: Indeterminada Amperagem: 20A	Rolo	7	R\$ 121,70	R\$ 851,9

Fio 4 mm – 100m (cor Azul) Comprimento: 100 metros Seção: 1 x 4mm ² Antichamas: Sim Modelo: Unipolar, Flexível Peso: 3,2kg Condutor: AluCobre Validade: Indeterminada Amperagem: 20A	Rolo	7	R\$ 121,70	R\$ 851,9
Fio 6 mm – 100m (cor vermelha) FICHA TÉCNICA: Seção nominal: 6,0mm Comprimento: 100 Metros Voltagem: Até 750v Quantidade de filamentos: 70	Rolo	5	R\$ 147,92	R\$ 739,60
Fio 6 mm – 100m (cor branca) FICHA TÉCNICA: Seção nominal: 6,0mm Comprimento: 100 Metros Voltagem: Até 750v Quantidade de filamentos: 70	Rolo	7	R\$ 147,92	R\$ 1035,44
Fio 6 mm – 100m (cor azul) FICHA TÉCNICA: Seção nominal: 6,0mm Comprimento: 100 Metros Voltagem: Até 750v Quantidade de filamentos: 70	Rolo	3	R\$ 147,92	R\$ 443,76
Fita de Autofusão (19mm x 2m) - Ref: H0002190397 Dimensões: 19mm x 2 metros. Características: Fita de borracha autoamalgamante, largura 19 mm, comprimento 2 m, resistência à tensão elétrica de 10 kV, alongamento mínimo de 300%, utilizada em emendas de cabos e isolamento de conexões elétricas.	Rolo	10	R\$ 15,15	R\$ 151,50
Fita Isolante Fita isolante de PVC, largura 19 mm, comprimento 20 m, espessura mínima 0,13 mm, resistência dielétrica mínima de 7 kV, adesivo de borracha natural, temperatura de operação até 90°C	Rolo	10	R\$ 32,11	R\$ 321,10
Disjuntor 63A Bipolar Corrente nominal In 63 A Tensão nominal de isolamento máxima 415 v Curva de disparo C Tipo de produto Automático Tecnologia da unidade de disparo Miniatura- para trilhos DIN NBR NM 60898-1.	Unidade	20	R\$ 52,03	R\$ 1.040,60

Disjuntor 40A Bipolar Din TDJ3-2C40 Curva C 3kA 58012109 Com corrente nominal de 40A, curva C e capacidade de interrupção de 3kA, ele atua de forma precisa em casos de sobrecarga ou curto-circuito. NBR NM 60898-1.	Unidade	20	R\$ 37,90	R\$ 758,00
Disjuntor 25 amperes PADRÕES UN. Norma NBR NM 60898-1 Pólos 1P, 2P e 3P Largura do Disjuntor mm 18(1P), 36(2P), 54(3P) Corrente Nominal (In) A 2/4/6/10/16/20/25/32/40/50/63 Frequência Nominal Hz 50/60.	Unidade	10	R\$ 13,34	R\$ 133,40
Lona Preta 200 Micra - 200 Micra, Largura 8M, comprimento 50M polietileno, na cor preta.	Rolo	2	R\$ 301,10	R\$ 602,20
Lixeira 60L com Tampa Lixeira plástica quadrada injetada em polipropileno PP com tapa do tipo vai e vem capacidade para 60 litros. Acompanha ganchos interno para fixação do saco de lixo. Produto deve ser identificado através de etiqueta contendo informações necessárias.	Unid.	40	R\$ 163,67	R\$ 6.546,6
Placa Sinalizadora- Descrição Técnica Material Placa: Polipropileno Estampa: Silk Altura: 62cm Largura: 30cm Comprimento: 30cm Peso: 760g	Unid.	20	R\$ 26,53	R\$ 530,60
Lixa Ferro 220 Remove Ferrugem E Tintas Dimensão por folha: 225 mm x 275 mm (padrão)Aplicação: Manual ou com suporte Indicação: Acabamento fino, metais ferrosos e preparação para pintura	Folhas	10	R\$ 2,54	R\$ 25,40
Tinta a óleo branco ou preta galão 3,6L	Galão	50	R\$ 95,00	R\$ 4750
Cabo Paralelo sessão 2x 2,5mm 100Metros	Rolo	2	R\$ 439,90	R\$ 879,8
Rolo Cabo PP Flexível 500V sessão 3x4mm ² - 100 Metros	Rolo	2	R\$ 1.561,59	R\$ 3.123,18
ABRAÇADEIRA DE NYLON 280M.M 2.5. Material: nylon resistente. Cor: branca ou preta. Uso: fixação de cabos ou conduítes maiores.	unidade	300	R\$ 0,36	R\$ 108,00
ROLO DE MICROFIBRA PARA PINTURA DE PAREDE ANTI RESPINGO 9 CM COM SUPORTE.	Unidade	50	R\$ 39,05	R\$ 1952,50
Valor total:				R\$ 168.320,00.

Item	Descrição	Unidade	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
35	<p>Jogo de chave combinada catraca seta indicativo – evita a necessidade de se testar a direção do movimento; rotação do parafuso com 5º de movimento contra 30º na chave estrela comum; design do dente patenteado permite o acesso a locais onde a catraca comum não caberia, tornando o trabalho mais ágil e versátil;</p> <p>Catraca fabricados em aço Cromo-Vanádio; devera conter 8 , 9 ,10 ,12 ,13 ,17 e 19 mm</p>	Jogo	1	R\$350,00	R\$350,00
36	<p>Chave inglesa ajustável com comprimento total de 15 polegadas (375 mm), fabricada em aço cromo-vanádio, acabamento fosfatizado anticorrosivo, abertura máxima de 50 mm, empunhadura reforçada e parafuso de ajuste micrométrico.</p> <p>Deve atender à NBR 15679:2010 (Ferramentas manuais – chaves ajustáveis).</p>	Unidade	1	R\$115,00	R\$115,00
37	<p>Bolsa para ferramentas fabricada em lona reforçada, com estrutura de alça tubular metálica. Capacidade de carga de até 15 kg. Possui compartimentos múltiplos, com aproximadamente 15 bolsos externos e 5 bolsos internos. Dimensões aproximadas: 49 cm de comprimento, 24 cm de largura e 32 cm de altura. Indicada para transporte e organização de ferramentas manuais de diferentes tamanhos.</p>	Unidade	01	R\$300,00	R\$300,00

38	Jogo Chave De Fenda E Philips Profissional Imantado 12 Peças- Jogo De chave com haste em aço liga cromo vanádio niquelado, injetada diretamente sob a lâmina, ponta imantada e cabo transparente, moldado em PVC rígido, resistente a ácidos, solventes, e a impactos, excelente qualidade para trabalhos profissionais pesados. CHAVE FENDA 3/16 x 1 1/2 CHAVE FENDA 1/8 X 3 CHAVE FENDA 3/16 X 4 CHAVE FENDA 3/16 X 6 CHAVE FENDA 1/4 X 5 CHAVE FENDA 1/4 X 8 CHAVE PHILLIPS 1/4 x 1 1/2 CHAVE PHILLIPS 1/8 X 3 CHAVE PHILLIPS 3/16 x 3 CHAVE PHILLIPS 3/16 X 5 CHAVE PHILLIPS 1/4 X 5 CHAVE PHILLIPS 1/4 X 8	Jogo	1	R\$ 83,74	R\$ 83,74
39	Alicate de Pressão 10" Alicate tipo "grip" de 10 polegadas (250 mm), corpo em aço carbono forjado e temperado, acabamento niquelado anticorrosivo, ajuste de pressão por parafuso traseiro e sistema de liberação rápida. Indicado para fixação e travamento de peças metálicas em serviços de manutenção. Deve atender à NR-12 (Segurança em Máquinas e Ferramentas Manuais). Unidade: unidade	Unidade	1	R\$22,22	R\$22,22
40	Escada padrão das empresas de telefonia e eletricidade perfil "U", não possibilita manutenção Não conduz eletricidade são resistentes a corrosão química não enferrujam Degrau Tipo D carga máxima 120kg dimensões aberta 7,20 metros (23 degraus) Fechada 4,20 metros (14 degraus)	Unidade	1	R\$1808,44	R\$1808,44
41	Lima chata do tipo murça para afiar ferramentas agrícolas com 8". Cabo plástico ou de madeira.	Unidade	2	R\$32,91	R\$65,82

42	Alicate de eletricista com corpo em aço carbono ou cromo vanádio com tratamento térmico, cabo isolado em PVC ou borracha com isolamento até 1.000V (NR10), tamanho padrão de 8" e funções de corte, decapagem, torção de fios e prensagem de terminais.	Unidade	02	R\$76,30	R\$152,60
43	Kit de Ferramentas 110 Peças FICHA TÉCNICA:** - 1 Alicate de bico fino 6" - 1 Alicate de corte diagonal 6" - 1 Alicate bomba d'água 10" - 2 Juntas Universais 1/4", 1/2" - 1 Barra flexível 1/4" - 3 Barras extensoras 1/4"x2", 4", 1/2"x5" - 2 Extensões 1/2": 16, 21 mm - 1 Barra deslizante 1/2" - 2 Chaves catraca 1/4", 1/2" - 11 Chaves combinadas de 8 a 19 mm - 11 Soquetes 1/4" de 4 a 14 mm - 4 Porta bits - 1 Porta-chave allen - 15 Soquetes 1/2" de 10 a 27 mm - 38 Bits soquetes 1/4" SL, PH, T, PZ, 3-wing e H - 2 Adaptadores 1/4" - 8 Chaves allen de 1.5 a 6 mm - 1 Porta bits catraca - 4 Chaves de fenda SL e PH	Kit	1	R\$ 489,00	R\$ 489,00
44	Rastelo E Nivelador 2 Em 1 Beach Tennis Quadra Areia - Equipamento multifuncional desenvolvido para manutenção e nivelamento de quadras de areia, ideal para modalidades como beach tennis, vôlei de praia e futevôlei.	Unidade	7	R\$460,60	R\$3.224,2
45	Martelo Unha 25 mm Com Cabo Fibra Emborrachado Material da cabeça: aço. Material da alça: borracha. Estilo da unha: curvo	Unidade	2	R\$21,49	R\$42,98

46	Marreta Oitavada Tipo de cabo: Fibra de vidro com empunhadura em borracha termoplástica. Perfil da cabeça: Oitavado Material da cabeça: Aço forjado SAE 5160 Fixação do cabo: Pino elástico e resina Peso da cabeça: 1,0 kg Peso total aproximado: 1,09 kg Dimensões aproximadas: 285 mm (comprimento) x 105 mm (largura) x 40 mm (altura)	Unidade	2	R\$52,65	R\$105,30
47	Plug Fêmea 2P+T 10A Descrição Técnica: Plug fêmea bipolar com terra (2P+T), modelo reto, com tensão nominal de 250V~ e corrente nominal de 10 amperes. Fabricado em material termoplástico de alta resistência mecânica e térmica, na cor preta, com pinos internos metálicos condutores. Possui sistema de conexão por parafuso, assegurando firmeza na fixação dos condutores. Indicado para instalações elétricas de baixa tensão em ambientes residenciais, comerciais e institucionais, garantindo uma conexão elétrica segura, durável e eficiente. Características principais: Corrente nominal: 10A Tensão nominal: 250V~ Pólos: 2P + T (bipolar com terra) Tipo: Plug fêmea reto Cor: Preta Material: Termoplástico de alta resistência Fixação dos condutores: Parafuso Aplicação: Instalações elétricas de baixa tensão Conformidade: Deve atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis	Unidade	20	R\$4,13	R\$82,60
48	Plug Macho 10A 250V 2 Pinos P/ Extensao - C/ 01 Un. Informações Técnicas: Código Interno: 36329 Referência: 57412911 Modelo: Macho Amperagem: 10A Voltagem: 250V Garantia: Contra defeito de fabricação. Garantia: Contra defeito de fabricação. (Pelo Fabricante).	Unidade	30	R\$2,35	R\$70,50

49	Alicate Universal 6" Alicate universal com corpo em aço carbono temperado, comprimento total 6 polegadas (152 mm), mordentes serrilhados, corte lateral, acabamento fosfatizado anticorrosivo e empunhadura isolante até 1000V. Deve atender à NR-10 e à NBR 9699.	Unidade	2	R\$ 65,54	R\$ 131,08
50	Chave Grifo 12 polegadas - Chave grifo tipo "stillson", tamanho 10", fabricada em aço carbono forjado, com mordentes temperados e corpo pintado com tinta epóxi anticorrosiva. Capacidade de abertura mínima de 10 mm e máxima de 40 mm. Ideal para serviços hidráulicos e manutenção de tubos e conexões. Conforme NBR 15679:2010 (Ferramentas manuais – chaves ajustáveis)."	Unidade	2	R\$ 41,98	R\$ 83,96
51	Chave Grifo 14 polegadas - Chave grifo tipo "stillson", tamanho 14 polegadas, em aço forjado, com mordentes temperados e cabo ergonômico. Abertura máxima aproximada de 60 mm. Indicada para trabalhos de manutenção hidráulica e montagem de tubos metálicos e plásticos. Conforme NBR 15679:2010 (Ferramentas manuais – chaves ajustáveis)."	Unidade	2	R\$ 49,33	R\$ 98,66
52	MÁQUINA DE SOLDA INVERSORA BIVOLT Denominação: Máquina de solda inversora bivolt. Unidade de fornecimento: Unidade (UN). Especificações técnicas mínimas: Tecnologia inversora, com sistema IGBT. Bivolt automático (127/220V). Corrente regulável de 20A até, no mínimo, 130A. Fator de trabalho mínimo de 60%. Compatível com eletrodos de até 3,25 mm (E6013, E7018 e similares). Sistema de refrigeração por ventilador. Proteção contra sobrecarga e superaquecimento. Portátil, leve, com alça de transporte. Deve acompanhar: porta eletrodo, garra obra, cabos com conectores rápidos e máscara de solda de mão.	Unidade	1	R\$ 697	R\$ 697
53	Parafusadeira e Furadeira - Equipamento elétrico do tipo furadeira e parafusadeira com função reversível, potência mínima de 500 watts, mandril de 3/8" (10 mm), velocidade variável até 2.800 rpm, função impacto, empunhadura ergonômica e trava de segurança. Deve acompanhar maleta ou conjunto básico de acessórios.	Unidade	1	R\$ 445,91	R\$ 445,91

54	Esmerilhadeira tipo: angular, voltagem: 220, potência: 850, rotação: 11.000, diâmetro disco: 4 1/2, características adicionais: disco abrasivo, gatilho de vedação contra poeira.	Unidade	1	R\$ 541,33	R\$ 541,33
55	Soprador a Gasolina 26cc Soprador costal ou manual equipado com motor a combustão 2 tempos, cilindrada mínima 26 cm³, potência nominal mínima 0,7 kW (1 HP) e rotação máxima 7.000 rpm. Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,5 L, sistema de partida retrátil, mistura gasolina/óleo 2T, nível de ruído máximo 110 dB(A), vazão de ar mínima 12 m³/min e velocidade de saída ≥ 250 km/h. Estrutura com empunhadura ergonômica, sistema antivibração, filtro de ar removível e bico direcionador de fluxo. Deve atender à NR-12 (Segurança em Máquinas e Equipamentos).	Unidade	2	R\$ 2.129,67	R\$ 4.259,34
	Valor total				R\$ 13.169,68

Tabela 1.1: Valor total: R\$ 168.320,00.

Tabela 1.2: Valor total: R\$ 13.169,68

Grupo 2 – Manutenção de Campos Esportivos

Tabela 2.1 – Materiais de Consumo para Manutenção de Campos

Item	Descrição	Unidade	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
-------------	------------------	----------------	--------------	-----------------------	--------------------

1	<p>Calcário Agrícola Dolomítico - 10kg - Corretivo De Ph Solos</p> <p>Ficha Técnica – Calcário Agrícola Dolomítico (10 kg)</p> <p>Composição Química Média:</p> <p>Óxido de Cálcio (CaO): 39,0%</p> <p>Óxido de Magnésio (MgO): 13,0%</p> <p>Soma dos Óxidos (CaO + MgO): 52,0%</p> <p>Poder de Neutralização (PN): 102,0%</p> <p>Poder Relativo de Neutralização Total (PRNT): 91,5%</p> <p>Granulometria:</p> <p>100% passante na peneira ABNT nº 10 (2,00 mm)</p> <p>95% passante na peneira ABNT nº 20 (0,84 mm)</p> <p>82% passante na peneira ABNT nº 50 (0,30 mm)</p> <p>Natureza Física:</p> <p>Pó fino, obtido pela moagem de rocha calcária dolomítica</p>	Saco	150	R\$26,55	R\$ 3.982,5
2	<p>Adubo Fertilizante Npk 20-05-20 Árvores E Plantas 25 kg -O Adubo Fertilizante NPK 20-05-20 é um produto de alta performance, indicado para o cultivo de árvores, plantas ornamentais, frutíferas e hortaliças. Com formulação balanceada, contém 20% de Nitrogênio (N), 5% de Fósforo (P) e 20% de Potássio (K), nutrientes essenciais para o desenvolvimento saudável das plantas. O nitrogênio promove o crescimento vegetativo, o fósforo estimula o enraizamento e a floração, enquanto o potássio fortalece a planta contra pragas, doenças e condições adversas.</p>	Saco	200	R\$178,26	R\$35.652
3	<p>Terra Vegetal Orgânica P/ Rosa Do Deserto E Frutíferas- 25 kg</p> <p>A terra vegetal é 100% natural e indicada para enchimento de vasos no plantio e manutenção de jardins, gramados e hortas. Ajuda com maior desenvolvimento</p>	Saco	15	R\$19,99	R\$499,75
4	<p>Inseticida para controle de formigas.</p> <p>Princípio ativo: Fipronil; Apresentação: gel;</p> <p>Concentração (%) 0,05 (no mínimo);</p> <p>Embalagem: bisnaga; Conteúdo: 30g</p>	Caixa	100	R\$13,05	R\$1305
5	<p>Cadeado 30mm. Material: latão maciço;</p> <p>Hastes de aços. Com duas chaves (mínimo)</p>	Unidade	30	R\$ 21,98	R\$ 659,40
Valor Total					R\$ 42.098,65

Tabela 2.1: Valor total: R\$ 42.098,65

Tabela 2.2 – Materiais Permanentes para Manutenção de Campos

Item	Descrição	Unidade	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
6	Rastelo do tipo vassoura plástica, em polipropileno de alta resistência, com 22dentes, olho de 23 cm e cabo de madeira de 120 cm.	Unidade	10	R\$25,13	R\$253,13
7	Rastelo do tipo vassoura plástica, em polipropileno de alta resistência, com 30 dentes, olho de 23 cm e cabo de madeira de 120 cm.	Unidade	10	R\$52,16	R\$521,16
8	Tela de Alambrado Galvanizado – Fio 12 - Rolo com 25m x por 2altura Tela tipo alambrado em arame galvanizado fio 12, malha losangular entre 50 mm e 60 mm, com alta resistência mecânica e à corrosão. Indicada para cercamento de campos de futebol e áreas esportivas. Rolo com 25 metros lineares e altura 2metros	Rolo	60	R\$ 1025	R\$ 61. 500
9	Areia media lavada	Metros	50m	R\$174,64	R\$ 8.732,00.
10	Rolo de arame galvanizado fio 14 (2,10mm) - 1kg	KG	35 kg	R\$ 20	R\$700
11	Carrinho de mão - • Caçamba em aço, chapa 20 com solda contínua e resistente (mig) com capacidade de 60 litros de material líquido; • Varal ergonômico com punho plástico conferindo mais conforto e segurança ao operador; • Pés em barra chata com travessa soldada; • Pintura eletrostática à pó na cor cinza. • Mancal aparafusado em aço galvanizado com formato tubular; • Calibragem dos Pneus : 15 a 25 (No máximo) Libras.	Unidade	02	R\$ 316,71	R\$ 633,42

12	<p>Aspersor Rotor para Irrigação – Corpo com Ajuste de Ângulo Superior (ou equivalente)</p> <p>Características Técnicas: Sistema de irrigação tipo rotor, com ajuste de arco de irrigação acessível pela parte superior do aspersor, facilitando a regulação no campo. Mecanismo de rotação com turbina lubrificada por água, proporcionando operação suave e maior durabilidade. Tampa superior com revestimento em borracha para maior segurança e proteção contra impactos. Válvula interna anti-drenagem integrada, capaz de evitar o escoamento da água em desníveis de até 3,1 mca (metros de coluna d'água). Coluna de elevação com geometria que favorece a auto-limpeza e vedação eficiente, garantindo o retorno completo após a irrigação. Acompanha conjunto de bocais intercambiáveis com identificação por cores, permitindo variação de vazão e adaptação às condições do terreno. Parafuso de ajuste de alcance, com capacidade de redução de até 25%. Tampa com acabamento discreto e resistente, adequada para integração visual com áreas verdes. Especificações Mínimas Requeridas: Alcance ajustável: mínimo de 11,9 m e máximo de 19,8 m Vazão: entre 0,66 e 4,93 m³/h Pressão de operação: entre 2,1 e 6,2 bar Entrada com rosca fêmea de 1" (BSP) Ângulo de trajetória da água: aproximadamente 25°</p>	Unidade	15	R\$521	R\$ 7.815
13	REFLETOR LED 200W IP66 6.500K	Unidade	40	R\$ 189,48	R\$ 7579,20
14	<p>Refletor LED 600W – Alta Potência</p> <p>Refletor LED profissional, potência nominal 600W, fluxo luminoso mínimo 90.000 lúmens, corpo em alumínio fundido, vidro temperado, IP66, 6500K, tensão bivolt automática, eficiência mínima de 140 lm/W, vida útil $\geq 50.000h$. Indicado para quadras cobertas grandes e ginásios, altura de instalação mínima de 8 m, garantindo iluminância de 600 a 700 lux.</p>	Unidade	30	R\$ 518,66	15.559,80
15	<p>Faço Comprimento da lâmina 12, Largura da lâmina 12,7 cm, Material do punho: Plástico, Material da lâmina: Aço, Tipo de lâmina: Reta, Tipo de fio da lâmina: Liso,</p>	Unidade	02	R\$59,99	R\$119,98

16	Foice Roçadeira Poda Podão Afiada Amolada Forjada Tarza Roça Enxada Mato Agricultura Plantação Cultivo Enxada Campo Resistente, Comprimento x Largura: 52.5 cm x 11.5 cm	Unidade	02	R\$55,00	R\$110
17	Pá De Bico Pa De Bico Pequena Cabo Madeira 71cm fabricado em madeira. Comprimento total: 1.02m.	Unidade	02	R\$42,99	R\$85,98
18	Torneira em PVC rígido, rosca de entrada 1/2" e saída 3/4" com adaptador, acionamento manual tipo alavanca, corpo resistente à pressão até 6 kgf/cm².	Unidade	10	R\$ 35,02	R\$350,2
19	Torneira Banheiro Mesa de Lavatório Metal Tradicional Descrição: Torneira de metal para instalação em mesa ou lavatório de banheiro, modelo tradicional. Características Técnicas: Material: Corpo em metal cromado Tipo de instalação: Bancada (mesa) Rosca de entrada: 1/2" polegada Acionamento: Manual tipo volante Acabamento: Cromado brilhante Pressão mínima de funcionamento: 2 m.c.a.	Unidade	20	R\$42,32	R\$ 846,4
20	Cavadeira articulada, boca de lobo grande, em aço carbono temperado, SAE 1045, com cabo de madeira com tamanho aproximado de 1,80 m	Unidade	02	R\$56,90	R\$113,80
21	Enxada Larga Em Aço Com Cabo De Madeira 130 C Comprimento x Largura: 1.304 m x 27.5 cm, Material do cabo: madeira. Largura: 27.5cm.	Unidade	02	R\$51,89	R\$103,78

22	<p>Sifão Sanfonado de PVC</p> <p>Descrição: Sifão flexível tipo sanfonado para esgoto de pias e lavatórios, adaptável em diversos ângulos.</p> <p>Características Técnicas:</p> <p>Material: PVC branco</p> <p>Diâmetro: 1.1/2" polegada</p> <p>Comprimento: Flexível, geralmente entre 30 cm e 50 cm</p> <p>Tipo: Sanfonado com conexões de encaixe ou rosca</p> <p>Aplicação: Sistemas de escoamento de água residencial</p>	Unidade	20	R\$17,28	R\$345,6
23	<p>Tinta acrílica à base de água, com acabamento fosco, indicada para aplicação em ambientes internos, em superfícies como alvenaria, concreto, gesso, massa corrida e reboco. Apresenta boa cobertura, fácil aplicação, baixo odor e secagem rápida, sendo adequada para manutenção predial e espaços públicos com grande circulação de pessoas.</p> <p>Características:</p> <p>Tipo: Tinta Acrílica Fosca</p> <p>Uso: Exclusivamente interno</p> <p>Acabamento: Fosco</p> <p>Cor: Branco (ou conforme especificado na requisição)</p> <p>Secagem ao toque: Em até 30 minutos</p> <p>Rendimento: Aproximadamente 250 a 300 m² por lata de 18L/demão, conforme a porosidade da superfície</p> <p>Aplicação: Rolo de lã, pincel ou pistola</p> <p>Diluição: Até 30% com água potável, conforme instruções do fabricante</p> <p>Embalagem: Lata com 18 litros</p> <p>Condições mínimas para recebimento:</p> <p>Produto original, lacrado, com rotulagem e data de validade visível</p> <p>Validade mínima de 12 meses no momento da entrega</p> <p>Fabricado há, no máximo, 6 meses da data de entrega</p> <p>Apresentação de ficha técnica e FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico)</p> <p>Produto deve atender às normas técnicas da ABNT (NBR 11702 e NBR 15079) igual ou superior KEM TONE</p>	Lata	60	R\$ 219,90	R\$ 13.194,00

24	<p>Refil para filtro de água com rosca 1/2</p> <p>“Elemento filtrante para purificadores e bebedouros com conexão de rosca 1/2”, composto por carvão ativado impregnado com prata e dolomita. Promove a retenção de partículas sólidas, redução de cloro livre, odores e sabores desagradáveis, com ação bacteriostática. Indicado para uso residencial, comercial ou institucional. Vida útil estimada de até 3.000 litros ou 6 meses, o que ocorrer primeiro. Compatível com sistemas de pressão de 2,5 m.c.a. a 70 m.c.a.</p>	Unidade	60	R\$33,92	R\$ 2.035,2
	Valor Total				R\$120.598,65

Tabela 2.2: Valor total: R\$120.598,65

4- Dotação Orçamentária

Grupo 1

27.122.2001.2793 MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

3.3.90.30.00.00 Material de Consumo

Fonte: 1500 **Fichas:** 1626

4.4.90.52.00.00 Equipamentos e Material Permanente

Fonte: 1500 **Fichas:** 1633

Grupo 2

27.812.2026.1031 CONST.REF. CAMPOS FUTEBOL E ESTÁDIO

3.3.90.30.00.00 Material de Consumo

Fonte: 1500 **Fichas:** 1652

4.4.90.52.00.00 Equipamentos e Material Permanente

Fonte: 1500 **Fichas:** 1655

5- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEL

Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto):

Secretaria Municipal de Esportes e Lazer

Responsável (eis) pela demanda:

Nome: Matheus Raphael da Silva

Matrícula: 38901

Cargo/Função: Coordenador Administrativo

Aprovo o Documento de Formalização de Demanda (DFD) nos termos supracitados.

Santa Luzia/MG, 08 de Outubro de 2025

Breno Rodrigues Almeida
Secretário Municipal de Esportes e Lazer
Matricula: 38856

Santa Luzia, em 08 de outubro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Breno Rodrigues Almeida, Secretário**, em 08/10/2025, às 15:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.santaluzia.mg.gov.br/autenticidade> informando o código verificador **0245033** e o código CRC **F12C8D14**.

25.12.000000163-2

0245033v1