



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Indicação do objeto que se pretende contratar

1.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual compra de materiais para construção., conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021

2 - Descrição da necessidade

2.1 - A presente justificativa tem por finalidade embasar a realização de Pregão Presencial para Registro de Preços, visando à aquisição futura e eventual de materiais de construção, a serem utilizados em manutenções, reformas e adequações de prédios públicos e demais estruturas vinculadas à Administração Pública.

A escolha do Sistema de Registro de Preços, nos termos do art. 82 da Lei nº 14.133/2021, é adequada quando a Administração necessita contratar bens de consumo de uso frequente, com demanda variável e imprevisível. Tal modelo permite maior racionalização das aquisições, evitando a formação de estoques excessivos, reduzindo perdas e otimizando os recursos públicos.

A adoção da modalidade Pregão, conforme previsto no art. 28, inciso II, da mesma lei, é obrigatória para a contratação de bens comuns, como é o caso dos materiais de construção, cujo padrão de desempenho e qualidade pode ser objetivamente definido. Ressalta-se que, embora a forma eletrônica seja preferencial, a realidade local e as características do mercado fornecedor justificam a escolha da forma presencial, nos termos do §1º do art. 17 do Decreto nº 11.462/2023, que regulamenta dispositivos da Lei nº 14.133/2021. Tal decisão visa garantir a competitividade, especialmente a participação de micro e pequenas empresas locais que podem encontrar dificuldades com o meio digital.

Dessa forma, a realização do Pregão Presencial para Registro de Preços de material de construção, nos termos da Lei nº 14.133/2021, justifica-se plenamente por atender aos princípios da economicidade, eficiência, planejamento e interesse público, além de assegurar maior previsibilidade e agilidade na contratação dos bens necessários à manutenção da estrutura pública.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Setor Municipal de Obras

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão.

4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos originados da fabricação dos bens contratados:

4.3.4.1 - lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;

4.3.4.2 - lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

4.3.4.3 - queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade; e outras formas vedadas pelo Poder Público.

5 - Levantamento de Mercado

5.1 - Após levantamento não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a aquisição na forma descrita nesse estudo. Para a contratação em tela, verificou-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem a nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se ainda que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente as necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual compra de materiais para construção., conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

6.2 - As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este(s) setor(es) demandante(s), com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

6.3 - Registre-se que, a especificação técnica do objeto será tratado no item 07 deste ETP, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

6.4 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
LOTE 1	MATERIAL HIDRÁULICO	LOTE 1	LOTE 1
1	Acabamento de válvula de descarga cromado	Unid.	100
2.	ADAPTADOR DE MANGUEIRA PRETA DE 1"	Unid.	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
3.	ADAPTADOR DE MANGUEIRA PRETA DE 1/2"	Unid.	150
4.	ADAPTADOR DE MANGUEIRA PRETA DE 3/4"	Unid.	150
5.	ADAPTADOR DE MANGUEIRA PRETA DE 1.1/2"	Unid.	100
6.	Adaptadores para condutele 1/2"	Unid.	100
7.	Adaptadores para condutele 3/4" p/ cx 3/4 e 1"	Unid.	100
8.	Adaptador curto soldavel marrom PVC 50X1.1/2"	Unid.	200
9.	Adaptador curto soldavel Marrom PVC 60X2"mm	Unid.	200
10.	Adaptador flange c/ registro PVC Água Fria 20mm ou 1/2"	Unid.	30
11.	Adaptador flange c/ registro PVC Água Fria 25mm ou 3/4"	Unid.	30
12.	Adaptador flange c/ registro PVC Água Fria 32mm ou 1"	Unid.	30
13.	Adaptador flange c/ registro PVC Água Fria 50mm ou 1.1/2"	Unid.	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
14.	Adaptador PVC de ½	Unid.	100
15.	Adaptador flange c/ registro PVC agua fria 60mm	Unid.	30
16.	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 25X3/4"	Unid.	300
17.	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO DE 32X1"	Unid.	200
18.	Adesivo (cola) a base de resina poliester 75gr	Unid.	50
19.	Adesivo para Junta de Motores 73 gr	Unid.	200
20.	Adesivo plástico (75g) para tubos e conexões soldáveis de PVC rígido	Unid.	1000
21.	Anel de Vedação Borracha Esgoto 100mm ou 4"	Unid.	150
22.	Anel de Vedação Borracha Esgoto 75mm ou 3"	Unid.	150
23.	ANEL JUNTA BORRA. VED IRRIGA - LF 100	Unid.	150
24.	Antiferrugem oleo (300 ml)	Unid.	200
25.	Aplicador de silicone	Unid.	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
26.	Caixa d'agua de polietileno 10.000 lts	Unid.	3
27.	Caixa d'agua de Polietileno 1.000 Lts	Unid.	25
28.	Caixa d'agua de polietileno 2.000 lts	Unid.	5
29.	Caixa d'agua de polietileno 5.000 lts	Unid.	5
30.	Caixa d'agua de Polietileno 500 Lts	Unid.	50
31.	Caixa d'agua de Polietileno 310 Lts	Unid.	30
32.	Caixa de descarga de plástico	Unid.	100
33.	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA COMPLETA	Unid.	100
34.	Caixa sifonada 150x150mm saída 40	Unid.	20
35.	Caixa sifonada 150x150mm saída 50 grelha em aço inox	Unid.	50
36.	Caixa sifonada 150x150x75mm	Unid.	20
37.	Caixa Sifonada 10x10 plastico	Unid.	200
38.	Chuveiro 127 V 5500W	Unid.	60



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
39.	Conjunto sanitário 3 peças branco (lavatório + coluna + bacia)	Unid.	50
40.	Curva 45° PVC Água Fria 20mm	Unid.	30
41.	Curva 45° PVC Água Fria 25mm	Unid.	50
42.	Curva 45° PVC Água Fria 60mm	Unid.	50
43.	Curva 90° Longa PVC para Esgoto 100mm ou 4"	Unid.	50
44.	Curva 90° Longa PVC para Esgoto 150mm ou 6"	Unid.	20
45.	Curva com bolsa 90 condutele 1"	Unid.	30
46.	Curva com bolsa 90 condutele ½'	Unid.	50
47.	Curva com bolsa 90 condutele ¾"	Unid.	50
48.	Curva de eletrocalha 90° perfurada 50mmx100mm	Unid.	50
49.	Ducha higiênica metal C50	Unid.	30
50.	Emendas para mangueira 1''	Unid.	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
51.	Emendas para mangueira 1/2	Unid.	200
52.	Emendas para mangueira 3/4	Unid.	200
53.	Engate Flexível 60 cm	Unid.	60
54.	Fita Teflon Veda Rosca 18mmx25m	Unid.	500
55.	FLANGE SOLDÁVEL DE 20MM P/ 1/2	Unid.	200
56.	FLANGE SOLDÁVEL DE 25MM P/3/4"	Unid.	200
57.	FLANGE SOLDÁVEL DE 32MM	Unid.	50
58.	FLANGE SOLDÁVEL DE 50MM	Unid.	50
59.	FLANGE SOLDÁVEL DE 60MM P/ 2"	Unid.	50
60.	Joelho 45° PVC Água Fria 20mm	Unid.	1000
61.	Joelho 45° PVC Água Fria 25mm	Unid.	1000
62.	Joelho 45° PVC Água Fria 32mm	Unid.	500
63.	Joelho 45° PVC Água Fria 50mm	Unid.	250
64.	Joelho 45° PVC Água Fria 60mm	Unid.	250
65.	Joelho 45° PVC para Esgoto 100mm	Unid.	500
66.	Joelho 45° PVC para Esgoto 150mm	Unid.	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
67.	Joelho 45° PVC para Esgoto 40mm	Unid.	100
68.	Joelho 45° PVC para Esgoto 50mm	Unid.	200
69.	Joelho 45° PVC para Esgoto 75mm	Unid.	100
70.	Joelho 90° com Bucha Azul PVC 20mm ou 1/2"	Unid.	100
71.	Joelho 90° com Bucha Azul PVC 25mm ou 3/4"	Unid.	200
72.	Joelho 90° com Bucha Azul PVC 25mmx1/2"	Unid.	200
73.	Joelho 90° com Bucha Azul PVC 32mm ou 1"	Unid.	100
74.	Joelho 90° com Bucha Azul PVC 40mm ou 1.1/4"	Unid.	100
75.	Joelho 90° Roscável Soldável 25x1/2mm	Unid.	300
76.	Joelho 90° com Visita PVC para Esgoto 100x50mm	Unid.	100
77.	Joelho 90° PVC Água Fria 20mm	Unid.	1000
78.	Joelho 90° PVC Água Fria 25mm	Unid.	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
79.	Joelho 90° PVC Água Fria 32mm	Unid.	500
80.	Joelho 90° PVC Água Fria 50mm	Unid.	300
81.	Joelho 90° PVC Água Fria 60mm	Unid.	300
82.	Joelho 90° PVC Água Fria Roscável 20mm x 1/2"	Unid.	200
83.	Joelho 90° PVC para Esgoto 100mm ou 4"	Unid.	500
84.	Joelho 90° PVC para Esgoto 150mm ou 6"	Unid.	100
85.	Joelho 90° PVC para Esgoto 40mm ou 1.1/2"	Unid.	200
86.	Joelho 90° PVC para Esgoto 50mm ou 2"	Unid.	200
87.	Joelho 90° PVC para Esgoto 75mm ou 3"	Unid.	200
88.	Joelho de Redução 90° PVC Água Fria 1"x3/4"	Unid.	200
89.	Joelho soldavel PVC PBA DN 75mm	Unid.	100
90.	Joelho soldavel PVC PBA DN 85mm	Unid.	100
91.	Junção de Redução PVC para Esgoto 100x50mm	Unid.	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
92.	Junção de Redução PVC para Esgoto 100x75mm	Unid.	100
93.	Junção de Redução PVC para Esgoto 150x100mm	Unid.	50
94.	Junção de Redução PVC para Esgoto 75x50mm	Unid.	100
95.	Junção Dupla PVC para Esgoto 100mm	Unid.	100
96.	Junção para eletrocalha "T" horizontal 50mmx100mm	Unid.	50
97.	Junção PVC para Esgoto 150mm	Unid.	100
98.	Junção PVC para Esgoto 50mm	Unid.	100
99.	Junção PVC para Esgoto 75mm	Unid.	100
100.	Luva com Bucha Azul PVC Roscável e Soldável 20mm ou 1/2"	Unid.	150
101.	Luva com Bucha Azul PVC Roscável e Soldável 25x1/2mm	Unid.	150
102.	Luva condutele pvc 1''	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
103.	Luva condutele pvc 1/2''	Unid.	50
104.	Luva condutele pvc 3/4''	Unid.	50
105.	Luva Correr Irriga-LF PN80	Unid.	100
106.	LUVA CORRER pvc DEFOFO DN 100mm	Unid.	100
107.	Luva De Correr 85mm	Unid.	100
108.	Luva de Correr Marrom PVC Soldável 20mm	Unid.	150
109.	Luva de Correr Marrom PVC Soldável 25mm	Unid.	150
110.	Luva de Correr Marrom PVC Soldável 32mm	Unid.	150
111.	Luva de Correr Marrom PVC Soldável 50mm ou 1.1/2"	Unid.	150
112.	Luva de Correr Marrom PVC Soldável 60mm	Unid.	150
113.	Luva de Correr PVC para Esgoto 100mm	Unid.	150



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
114.	Luva de Correr PVC para Esgoto 150mm ou 4"	Unid.	150
115.	Luva De Raspa Cano Longo.	Unid.	300
116.	Luva de Redução Marrom PVC Roscável e Soldável 25x1/2mm	Unid.	150
117.	Luva de Redução Marrom PVC Soldável 60x50mm	Unid.	150
118.	Luva soldavel de união 2 1/2"	Unid.	100
119.	Luva de união galvanizada 2"	Unid.	50
120.	Niple plástico 1"	Unid.	100
121.	Niple plástico 3/4"	Unid.	100
122.	Prolongador para rolos 3mt	Unid.	10
123.	Redução Excêntrica PVC para Esgoto 100x50mm ou 4"x2"	Unid.	100
124.	Redução Excêntrica PVC para Esgoto 100x75	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
125.	Redução Excêntrica PVC para Esgoto 150x100mm ou 6"x4"	Unid.	50
126.	Redução Excêntrica PVC para Esgoto 75x50mm ou 3"x2"	Unid.	50
127.	Registro C/ Gaveta 1"1/2	Unid.	50
128.	Registro C/ Gaveta 2"1/2	Unid.	50
129.	Registro C/ Gaveta 3"	Unid.	20
130.	Registro de boia de 2.1/2"	Unid.	20
131.	Registro de gaveta Bruto 3/4	Unid.	50
132.	Registro de Pressão 20mm ou 1/2"	Unid.	50
133.	Registro de Pressão 20mm ou 1/2" com Canopla Acabamento C40 Cromado	Unid.	100
134.	Registro de gaveta 1510.hd.212. 2.1/2 deca	Unid.	10
135.	Registro de Pressão 25mm ou 3/4" com Canopla Acabamento C40 Cromado	Unid.	50
136.	Registro soldável 20mm	Unid.	300



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
137.	Registro soldável 25mm	Unid.	300
138.	Registro soldável 32mm	Unid.	50
139.	Registro soldável 50mm	Unid.	50
140.	Registro soldável 60mm	Unid.	100
141.	Sifão flexível cromado	Unid.	20
142.	Sifão flexível Metálico com Copo para Lavatório	Unid.	20
143.	Sifão flexível para pia	Unid.	200
144.	Sifão Universal Tubo Extensivo Duplo Branco	Unid.	50
145.	Silicone acético para uso geral incolor 50gr	Unid.	100
146.	Tê com Bucha Azul PVC 20 x 1/2"	Unid.	150
147.	Tê com Bucha Azul PVC 25 x 1/2"	Unid.	150
148.	Tê com Bucha Azul PVC 25 x 3/4"	Unid.	100
149.	Tê misto PVC 32 x 3/4"	Unid.	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
150.	Tê Curto PVC para Esgoto 100x50mm	Unid.	150
151.	Tê Curto PVC para Esgoto 100x75mm	Unid.	150
152.	Tê Curto PVC para Esgoto 150x100mm	Unid.	50
153.	Tê de Inspeção PVC para Esgoto 100x75mm	Unid.	50
154.	Tê de Redução Água Fria PVC 50x20mm	Unid.	150
155.	Tê de Redução Marrom PVC Soldável 50x25mm	Unid.	150
156.	Tê de Redução PVC Água Fria Soldável 60 x 25mm	Unid.	200
157.	Tê de Redução PVC para Esgoto 75x50mm ou 3"x2"	Unid.	50
158.	Tê PVC Água Fria 20mm	Unid.	300
159.	Tê PVC Água Fria 25mm	Unid.	300



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
160.	Tê PVC Água Fria 32 mm	Unid.	150
161.	Tê PVC Água Fria 50 mm	Unid.	200
162.	Tê PVC Água Fria 60 mm	Unid.	200
163.	Tê PVC Água Fria Roscável e Soldável 20mm x 1/2"	Unid.	150
164.	Tê PVC Água Fria Roscável e Soldável 25x1/2"	Unid.	150
165.	Tê PVC para Esgoto 100mm	Unid.	200
166.	Tê PVC para Esgoto 150mm	Unid.	50
167.	Tê PVC para Esgoto 40mm	Unid.	50
168.	Tê PVC para Esgoto 50mm	Unid.	50
169.	Tê PVC para Esgoto 75mm	Unid.	50
170.	Terminal pre-isolador tubular simples 1,5/2,5/4/6mm	Unid.	2000
171.	Terminal pre-isolador tubular simples 10/16/25	Unid.	2000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
172.	Terminal olhal 6,00 mm	Unid.	100
173.	Torneira boia PVC 1/2	Unid.	50
174.	Torneira C 50 para lavatório (cromada)	Unid.	50
175.	Torneira cozinha gourmet monocomando	Unid.	5
176.	Torneira em metal C50 para pia de cozinha	Unid.	50
177.	Torneira para jardim de plástico	Unid.	200
178.	Torneira 1/4 volta rotativa giratoria em aco inox	Unid.	30
179.	Tubo De Ligação com sifão De Vaso Sanitário Cromado	Unid.	50
180.	Tubo de ligação para bacia em plástico ABS cromado entrada 1.1/2"x23cm	Unid.	50
181.	Tubo Irriga LF PN 80 JE 75MM - 6M	Unid.	50
182.	Tubo Irriga LF PN 80 JE DEFOFO DN 100 - 6M	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
183.	Tubo Marrom PVC Soldável 20mm ou 1/2" 6.00m.	Unid.	500
184.	Tubo Marrom PVC Soldável 25mm ou 3/4" 6.00m.	Unid.	500
185.	Tubo Marrom PVC Soldável 32mm ou 1" 6.00m.	Unid.	300
186.	Tubo Marrom PVC Soldável 50mm ou 1.1/2" 6.00m.	Unid.	300
187.	Tubo marrom pvc soldável 60 mm ou 2" 6.00m	Unid.	500
188.	Tubo ligação vaso ABS	Unid.	60
189.	Tubo PVC para Esgoto 100mm ou 4".	Unid.	500
190.	Tubo PVC para Esgoto 150mm ou 6".	Unid.	100
191.	Tubo PVC para Esgoto 200mm ou 6".	Unid.	20
192.	Tubo PVC para Esgoto 40mm ou 1.1/2".	Unid.	200
193.	Tubo PVC para Esgoto 50mm ou 2".	Unid.	300



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
194.	Tubo PVC para Esgoto 75mm ou 3".	Unid.	300
195.	Tubo PVC PBA JEI DN 75mm x 6mt	Unid.	300
196.	Tubo PVC soldavel 85mm x 6mt	Unid.	300
197.	Tubo Soldável 60 - 6M	Unid.	500
198.	União de emenda pvc p/ mangueira 1;1/2"	Unid.	200
199.	União de emenda pvc p/ mangueira 1/2"	Unid.	200
200.	União de emenda pvc p/ mangueira 3/4"	Unid.	200
201.	União marrom PVC soldável 20mm ou 1/2"	Unid.	50
202.	União marrom PVC soldável 25mm ou 3/4"	Unid.	50
203.	União marrom PVC soldável 32mm ou 1"	Unid.	50
204.	União marrom PVC soldável 50mm ou 1.1/2"	Unid.	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
205.	União marrom PVC soldável 60mm ou 2"	Unid.	100
206.	Válvula de retenção horizontal 1"	Unid.	20
207.	Válvula de retenção horizontal 2"	Unid.	20
208.	Válvula de retenção horizontal 2.1/2"	Unid.	20
209.	Válvula de retenção horizontal 3"	Unid.	20
210.	Válvula de retenção horizontal 3.1.1/2"	Unid.	20
211.	Válvula de sucção p/ fundo de poço c/ mola 2"	Unid.	20
212.	Válvula de sucção p/ fundo de poço c/ mola 2.1/2"	Unid.	50
213.	Válvula de sucção p/ fundo de poço c/ mola 3"	Unid.	50
LOTE 1	MATERIAL HIDRÁULICO	LOTE 1	LOTE 1
LOTE 2	MATERIAL ELÉTRICO	LOTE 2	LOTE 2
1.	Bucha de Redução Longa Marrom PVC Soldável 60x50mm ou 2"x1.1/2"	Unid.	200
2	Cabo Coaxial comum	M.	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
3.	Cabo de aço 10 mm	M	500
4.	Cabo de alumínio duplex com neutro nu, seção 16mm ²	M	1000
5.	Cabo de alumínio duplex com neutro nu, seção 25mm ²	M	1000
6.	Cabo de alumínio triplex com neutro nu, seção 35mm ²	M	500
7.	Cabo de alumínio triplex com neutro nu, seção 16mm ²	M	1000
8.	Cabo de cobre flexível com isolamento anti- chama, seção 4mm ² , 450/750V (cores variadas)	M	3000
9.	Cabo de cobre flexível com isolamento anti- chama, seção 70mm ² , 450/750V (cores variadas)	M	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
10.	Cabo de cobre flexível com isolamento anti- chama, seção 95mm ² , 450/750V (cores variadas)	M	200
11.	Cabo de cobre tipo "PP", EPR flexível 1kV, 2x2,5mm ²	M	2000
12.	Cabo de cobre tipo "PP", EPR flexível 1kV, 3x2,5mm ²	M	1000
13.	Cabo Flexível NAX 10mm 1KV	M	1000
14.	Cabo Flexível NAX 16mm 1KV	M	500
15.	Cabo Flexível NAX 6mm 1KV	M	4000
16.	Cabo Flexível NAX 2,5mm 1KV	M	5000
17.	Cabo Flexível NAX 1,5mm 1KV	M	5000
18.	Cabo flexível paralelo, seção 2x1,5mm ² (cores variadas)	M	2000
19.	Cabo flexível paralelo, seção 2x2,5mm ² (cores variadas)	M	2000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
20.	Caixa de luz em plástico 2x4	Unid.	1000
21.	Caixa de luz em plástico 4x4	Unid.	500
22.	Caixa de luz suporte p/ laje 25	Unid.	300
23.	Caixa de medição modelo CM01, padrão CEMIG	Unid.	10
24.	Caixa de medição modelo CM02, padrão CEMIG	Unid.	10
25.	Caixa de passagem 20x20	Unid.	30
26.	Caixa de passagem para piso de alvenaria com tampa de ferro fundido d = 52x44x70cm	Unid.	5
27.	Caixa Passagem Distribuição - Para 16 Disjuntores	Unid.	20
28.	Complemento acrílico (massa acrílica) 18 lts.	Unid.	30
29.	Complemento acrílico (selador acrílico) 18 lts	Unid.	30
30.	Conduíte "Corrugado 1" reforçado	Unid.	1000
31.	Conduíte "Corrugado 3/4" reforçado -	M	2000
32.	Conduíte "Corrugado 5/8" reforçado - 10m	M.	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
33.	Condutele 1" 4x2 sem Rosca Alumínio	Unid.	200
34.	Condutele 3/4" 4x2 sem Rosca Alumínio	Unid.	200
35.	Condutele pvc cinza 1/2"	Unid.	200
36.	Conduite pvc cinza 1"	M	200
37.	Conduite pvc cinza 3/4"	M	500
38.	Conector condutele pvc 32"	Unid.	150
39.	Conector de Derivação Perfurante de 1,5 - 10 mm ²	Unid.	100
40.	Conector de Derivação Perfurante de 25 - 150	Unid.	100
41.	mm ²	Unid.	100
42.	Conector de Derivação Perfurante de 4 - 35 mm ²	Unid.	
43.	Conector de Pressão 25mm	Unid.	100
44.	Conector de Pressão 50mm	Unid.	100
45.	Conector Multiplo Porcelana 10mm	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
46.	Conector Múltiplo Porcelana 6mm	Unid.	50
47.	Conjunto 2 Interruptor Simples, 10A, para caixa 4x2, (placa e espelho) na cor branca	Unid.	200
48.	Conjunto 2 Tomadas 2p + T 10 A, para caixa 4x2, (placa e espelho). na cor branca	Unid.	300
49.	Conjunto 3 Interruptor Simples, 10A, para caixa 4x2, (placa e espelho). na cor branca	Unid.	300
51.	Conjunto de relé fotoelétrico e base, 120V. 1000W	Unid.	30
52.	Conjunto de relé fotoelétrico e base, 220V. 1200W	Unid.	30
53.	Conjunto tomada 2p + t 10 a com 2 interruptor simples, para caixa de 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	200
54.	Conjunto Tomada 2p + T, 10 A, e Interruptor Paralelo, 10A, para caixa 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
55.	Conjunto Tomada 2p + T, 10 A, e Interruptor Simples, 10A, para caixa 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	200
56.	Conjunto Tomada 2p + T, 10 A, para caixa 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	200
57.	Conjunto Tomada 2p + T, 20 A, para caixa 4x2, (placa e espelho).Na cor branca	Unid.	100
58.	Disjuntor bipolar DIN (10 A a 60 A)	Unid.	200
59.	Disjuntor bipolar DIN (60 A a 90 A)	Unid.	30
60.	Disjuntor tripolar DIN (10 A a 50 A)	Unid.	200
61.	Disjuntor tripolar DIN (150A)	Unid.	10
62.	Disjuntor tripolar din (200a)	Unid.	5
63.	Disjuntor tripolar DIN (60 A a 100 A)	Unid.	30
64.	Disjuntor unipolar DER 25 A	Unid.	50
65.	Disjuntor unipolar DIN (10 A a 35 A)	Unid.	50
66.	Disjuntor unipolar DIN (40 A a 50 A)	Unid.	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
67.	Ebulidor Alumínio 46cm 1000w 220v	Unid.	20
68.	Eletrocalha 50mmx100mmx3m perfurada	Unid.	20
69.	Eletrocalha Curva 90° Horizontal 100x50 Perfil	Unid.	20
70.	Eletrocalha em Curva 90° Vertical Externa 100x50	Unid.	20
71.	Eletrocalha Junção Emenda Interna 100x50 "U"	Unid.	20
72.	EletrocalhaSapata Interna Perfilado Perfil 100 mm	Unid.	20
73.	Eletrodos para solda 2,50mm	Unid.	2000
74.	Eletrodos para solda 3,25mm	Unid.	2000
75.	Eletroduto Rosqueavel 3/4	Unid.	200
76.	Eletroduto roscavel 1.1/2	Unid.	50
77.	Fita de LED, com fonte, 5 metros (cores variadas)	Unid.	50
78.	Fita Isolante 19mm x 0,13 x 10m	Unid.	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
79.	Fita isolante, 20 metros, anti-chama	Unid.	300
80.	Lâmpada Alta Potência Led 80w	Unid.	100
81.	Lâmpada Bulbo Led Alta Potência 30W, E 27	Unid.	500
82.	Lâmpada fluorescente tubular, 127V, 40W, 120cm	Unid.	30
83.	Lâmpada LED bulbo compacta, E27, Bivolt, 40W	Unid.	300
84.	Lâmpada led tubular 25w bivolt	Unid.	100
85.	Lâmpada Led Tubular Ho 36w 240cm T8 Branco Frio E 27	Unid.	100
86.	Lâmpada vapor metálico 400W, 127V, encaixe Rx7s (duplo contato)	Unid.	100
87.	Lanterna recarregável 12 leds	Unid.	05
88.	Luminária chanfrada para 4 lâmpada tubular, T8, 120cm	Unid.	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
89.	Luminaria painel led plafon de sobrepôr quadrado 25w branco frio/branco quente.	Unid.	100
90.	Padrão Cemig 7,0 Mt 1 caixa, bifásica	Unid.	10
91.	Padrão Cemig 7,0 Mt 1 caixa, monofásica	Unid.	10
92.	Placa cega para caixa 4x2.	Unid.	50
93.	Placa cega para caixa 4x4	Unid.	50
94.	Plafon de plástico com diâmetro de 14 cm com soquete em louça E- 27	Unid.	500
95.	Plug fêmea adaptador	Unid.	500
96.	Plug Macho Adaptador	Unid.	500
97.	Plugue T adaptador	Unid.	200
98.	Podão com cabo	Unid.	20
99.	Reator de alto fator de potência para lâmpada fluorescente tubular 1x20W	Unid.	50
100.	Refletor de led conjunto com 6 leds / 1200w.	Unid.	20
101.	Refletor de led conjunto com 6 leds / 2000w.	Unid.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
102.	Refletor LED, 100W, Bivolt, IP67	Unid.	50
103.	Refletor LED, 150W, Bivolt, IP67	Unid.	50
104.	Refletor LED, 50W, Bivolt, IP67	Unid.	20
105.	Rele de nível inferior 110/220v	Unid.	50
106.	Rele falta fase 220/380v	Unid.	50
107.	Rele nível 220-380 VCA sensibilidade a100k	Unid.	10
108.	Rele térmico sobrecarga 25-32ap 220v	Unid.	15
109.	Timer Digital Temporizador para Fixação em Trilho 220 v Tensão: 220v	Unid.	20
110.	Tomada Dupla 10a Sistema X Caixa Sobrepor Externo	Unid.	100
111.	Tomada Dupla 20a Sistema X Caixa Sobrepor Externo	Unid.	100
112.	Tomada Sistema X 10a Com Caixa Externa	Unid.	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
113.	Tomada Sistema X 20a Com Caixa Externa	Unid.	50
114.	Tomada Sistema X 2P+T 10A Com Caixa Externa	Unid.	50
115.	Tomada Sistema X 2P+T 20A Com Caixa Externa	Unid.	50
LOTE 2	MATERIAL ELÉTRICO	LOTE 2	LOTE 2
LOTE 3	FERRAGENS, FERRAMENTAS E MATERIAL DE LIMPEZA	LOTE 3	LOTE 3
1.	Abraçadeira rosca sem fim 1.1/2X2 -	Unid.	300
2.	Abraçadeira rosca sem fim 3/4 X 1	Unid.	300
3.	Abraçadeira rosca sem fim borboleta 1"	Unid.	300
4.	Abraçadeira rosca sem fim reforçada 1.1/2 x 2	Pct	100
5.	Abraçadeira de nylon branca, 2,5mmx10cm com 100	Pct.	100
6.	Abraçadeira de nylon branca, 280mm x 3,5mm c/100	Pct.	100
7.	Abraçadeira de nylon branca, 4.8mm x 300mm C/100	Pct.	100
8.	Abraçadeira Tipo U 1"	Unid.	300



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
9.	Algarismo Colonial e Letras em aço inox 11,5 cm x 8 cm	Unid.	100
10.	Alicate rebitador manual	Unid.	10
11.	Alicate de pressão 10 polegadas	Unid.	10
12.	Alicate para solda profissional	Unid.	5
13.	ALICATE UNIVERSAL 8"	Unid.	20
14.	Arame Farpado 2,2mm 100 mts	Rolo	20
15.	Arame galvanizado 14 rolo com 1 kg	Kg	100
16.	Arame liso 2.4 x 3mm, rolo com 1000 mts.	Rolo	10
17.	Arame liso recozido bwg 12	Kg	500
18.	Arame recozido torcido	Kg	1000
19.	Arco Serra Regu Crom 12''	Unid.	40
20.	Arruela em aço 1/2	Unid.	200
21.	Arruela em aço 1/4	Unid.	500
22.	Arruela em aço 3/8	Unid.	500
23.	Aspersores de impulso setorial	Unid.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
24.	Assento sanitário macio infantil	Unid.	20
25.	Assento sanitário rígido	Unid.	80
26.	Bacia convencional infantil	Unid.	05
27.	Bacia Louça Convencional	Unid.	50
28.	BACIA SANITARIA CAIXA ACOPLADA	Unid.	50
29.	Bacia sanitária de louça PNE Acessibilidade Adulto	Unid.	10
30.	Bacia sanitária de louça PNE acessibilidade infantil	Unid.	10
31.	Balde plástico 12L	Unid.	500
32.	Barra de apoio em aço inox 20 cm - PNE Acessibilidade	Unid.	15
33.	Barra de apoio em aço inox 70 cm - PNE Acessibilidade	Unid.	20
34.	Barra de apoio em aço inox 80 cm - PNE Acessibilidade	Unid.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
35.	Barra de apoio horizontal em aço inox d= 1.1/4", L= 120 cm	Unid.	10
36.	Barra roscada ¼	Unid.	50
37.	Barra roscada 3/8	Unid.	80
38.	Barra roscada 5/16	Unid.	80
39.	BASCULANTE PERFILADO 40X50 alumínio	Unid.	20
40.	Basculante perfilado 50x50 alumínio	Unid.	20
41.	Basculante perfilado 60x60 alumínio	Unid.	30
42.	Base válvula hidra	Unid.	40
43.	Batente De Cambara 4X14	Unid.	100
44.	Benjamin, 3 saídas, 20A, 2P + T	Unid.	300
45.	Betoneira c/ motor 2vc bifásica profissional 400t	Unid.	5
46.	Botina de segurança	Par	500
47.	Braço para chuveiro em alumínio 40 cm	Unid.	50
48.	Braço Para Chuveiro Plástico 30cm	Unid.	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
49.	Broca concreto 10mm	Unid.	150
50.	Broca concreto 8mm	Unid.	150
51.	Broca de aço rapido 1/4	Unid.	200
52.	Broca de aço "rápido 3/8"	Unid.	100
53.	Broca de aço "rápido 5/16"	Unid.	200
54.	Broca em aço carbono para martelete GBH 2-24 DSE, 12mm	Unid.	50
55.	Brocha redonda 80 mm	Unid.	200
56.	Bucha de fixação 10 sem anel de encosto	Unid.	500
57.	Bucha de fixação 12 sem anel de encosto	Unid.	500
58.	Bucha de fixação 8 sem anel de encosto	Unid.	500
59.	Bucha De Red. Longa 50x40mm Esgoto	Unid.	100
60.	Bucha de Redução Curta Marrom PVC Soldável 25x20mm ou 3/4"x1/2"	Unid.	500



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
61.	Bucha de Redução Curta Marrom PVC Soldável 32x25mm ou 1"x3/4"	Unid.	300
62.	Bucha de Redução Curta Marrom PVC Soldável 60x50mm ou 2"x1.1/2"	Unid.	200
63.	Bucha de Redução Longa Marrom PVC Soldável 50x20mm ou 1.1/2"x1/2"	Unid.	150
64.	Bucha de Redução Longa Marrom PVC Soldável 50x25mm ou 1.1/2"x3/4"	Unid.	100
65.	Bucha de Redução Longa Marrom PVC Soldável 50x32mm ou 1.1/2"x1"	Unid.	60
66.	Bucha de Redução Longa Marrom PVC Soldável 60x32mm ou 2"x1"	Unid.	60
67.	Bucha de Redução Longa Marrom PVC Soldável 60x50mm ou 2"x1.1/2"	Unid.	150
68.	Cadeado n° 30	Unid.	100
69.	Cadeado n° 40	Unid.	100
70.	Cadeado n° 50	Unid.	100
71.	Cadeado n° 60	Unid.	100
72.	Caibro 6x5 - cambara	M	2000
73.	Caixa sistema X Sobrepor tomada 10 A	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
74.	Caixa tampa Cega 15x15	Unid.	50
75.	Calha americana aço galvanizado nº. 28 GSG	M	1000
76.	Calha galvanizado água furçada	M	1000
77.	Cal para pintura c/ 8 kg	Saco	1000
78.	CAL SUPER LIGA 18 KG. -	Saco	1000
79.	Câmara de ar para carrinho de mão	Unid.	50
80.	Canaletac/cola PVC	Unid.	500
81.	Cano galvanizado 1 1/2 3mts	Unid.	50
82.	Cantoneira Prateleira 12 x 14	Unid.	200
83.	Capa de chuva reforçada	Unid.	100
84.	Carinho de mão reforçado chapa 18	Unid.	30
85.	Carrinho Gari Coleta Lixo Urbano 100 Litros 2 Pneus Câmara	Unid.	15
86.	CAVADEIRA ARTIC 130 CM C/ CABO MADEIRA	Unid.	60
87.	Cavadeira articulada cabo ferro	Unid.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
88.	Cavadeira reta de ferro maciço	Unid.	30
89.	Cone pvc 75cm c/ fitas refletivas e borracha	Unid.	20
90.	Chapa galvanizada de zinco 50 cm largura.	Unid.	20
91.	Chapa madeirit 220 X 110 10 mm	Unid.	150
92.	Chave Magnetica 10,0cv	Unid.	5
93.	Chave Magnetica 5,0cv	Unid.	10
94.	Chave Magnetica 7,5cv	Unid.	5
95.	Chave magnética trifásica 15cv	Unid.	20
96.	Chave para motor 30 A	Unid.	5
97.	Chave seletora 3 posições fixas	Unid.	20
98.	Chave seletora botão 3 posições com retorno	Unid.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
99.	Kit Proteção aplicação de Agrotóxicos, Pulverização - Macacão PVC - Luva PVC cano médio - Respirador com filtro - Boto PVC preta cano médio - Óculos Ampla Visão	Unid.	5
100.	Cilindro para Fechadura externa	Unid.	60
101.	Clamper front 45k a 275k	Unid.	10
102.	Cola Adesivo Epox silimililar a araldite 175g	Unid.	50
103.	Cola de Madeira 100g	Unid.	50
104.	Cola para cano PVC 175 g	Unid.	250
105.	Cola p/ tomada abraçadeira pvc c/ trava 50mm x 1/2".	Unid.	100
106.	Cola p/ tomada abraçadeira pvc c/ trava 60mm x 1/2".	Unid.	100
107.	Coluna + Lavatorio cor variada	Unid.	100
108.	Corda multifilamento trançada 12.	M	500



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
109.	Cordão de nylon 3mm p/ roçadeira.	M	1000
110.	Corda seda 5mm	M	3000
111.	Corrente 12 mm.	M	200
112.	Desempenadeira dentada em aço 60 x 60 .	Unid.	15
113.	Desempenadeira plástica lisa 18 cm x 30 cm, com espuma	Unid.	50
114.	Disco de corte 4.1/2	Unid.	500
115.	Disco de desbaste 4.1/2	Unid.	100
116.	Disco de serra mármore p/ madeira	Unid.	100
117.	Dobradiça para Porta 3.1/2x2.3/8" C/3 PÇ Aço Cromado	Jogo	50
118.	Dobradiça tipo ferradura numero 2	Jogo	60
119.	DPS 275/45 Ka - DPS 275/45 Ka	Unid.	50
120.	Enxada 2 libras com cabo, similar à marca tramontina.	Unid.	200
121.	Enxadão 2 com cabo.	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
132.	Fechadura para banheiro similar marca aliança	Unid.	100
133.	Ferro CA-50 diâmetro 10.0 mm ou (3/8"), barra com 12 mts.	Unid.	800
134.	Ferro CA-50 diâmetro 12.5 mm ou (1/2"), barra com 12 mts.	Unid.	200
135.	Ferro CA-50 diâmetro 16 mm (5/8"), barra com 12 mts	Unid.	100
136.	Ferro CA-50 diâmetro 6.3 mm ou (1/4"), barra com 12 mts.	Unid.	500
137.	Ferro CA-50 diâmetro 8.0 mm ou (5/16"), barra com 12 mts.	Unid.	800
138.	Ferro CA-60 diâmetro 4.2 mm ou (3/16"), barra com 12 mts.	Unid.	2000
139.	Ferro CA-60 diâmetro 5.0 mm, barra com 12 mts.	Unid.	500
140.	Ferrolho para Porta Aço 25mm Porta Cadeado	Unid.	50
141.	Filtro de linha com 6 tomadas	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
142.	Fio DeNaylon Cort Gram 1,8/2,0/2,4/3/4mm	M	2000
143.	Fita adesiva dupla face 12mmx3 m similar 3 m.	Unid.	50
144.	Fita auta fusão 20mt	Unid.	50
145.	Foice sem cabo.	Unid.	20
146.	Folha de Serra Manual 18	Unid.	300
147.	Forro PVC (m2)	M²	1000
148.	Garrafa Termica 5 litros	Unid.	20
149.	Grampeador madeira	Unid.	10
150.	Haste cantoneira galvanizada para aterramento, 2,4m	Unid.	50
151.	Haste De Aterramento Galvanizado 2,4m	Unid.	30
152.	Haste De Cobre 2,5m	Unid.	20
153.	Janela Veneziana 6 folhas aço 1 x 1,2	Unid.	50
154.	Janela Veneziana 6 folhas aço 1 x 1,5	Unid.	50
155.	Janela Veneziana 6 folhas aço 1 x 1	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
156.	Janela Veneziana 6 folhas Alumínio 1 x 1,2	Unid.	20
157.	Janela Veneziana 6 folhas Alumínio 1 x 1,5	Unid.	20
158.	Janela Veneziana 6 folhas Alumínio 1 x 1	Unid.	50
159.	Jogo Chave de fenda 07 peças	Jogo	25
160.	Jogo chave de philipss 07 peças.	Jogo	10
161.	Jogo de alisar em Cambara 0,80x2,10	Jogo	200
162.	Jogo de alisar em Cambara 0,90x2,10	Jogo	100
163.	Jogo de chaves combinados de 6 a 24 mm	Jogo	10
164.	Jogo formão 1/2 e 3/4	Jogo	10
165.	Lâmina serrinha rígida e flexível	Unid.	500
166.	Lapis de carpinteiro	Unid.	100
167.	Latão de plástico (bombona) 200lt	Unid.	200
168.	Lima Motoserra Limatão 8x 3/16	Unid.	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
169.	Lima para enxada 8" (200 mm), similar à marca kf.	Unid.	200
170.	Lima para motosserra 8" (200mm) x 7/32" (5,5 mm), similar à marca kf.	Unid.	200
171.	Limpa Pedras sanlimp acido 5 lts	Unid.	30
172.	Lona vinil carga pesada 1000 Caminhão reforçada 4 x 7	Unid.	5
173.	Lona reforçada 12x10mm para caminhos	Unid.	10
174.	Lona plástica Preta 4x4	Unid.	300
175.	Lona preta preta com branco 6x6	Unid.	400
176.	Luva latex mucambo 10 G	Unid.	500
177.	Luva Marrom PVC Soldável 85mm	Unid.	200
178.	Luva Marrom PVC Soldável 20m ou 1/2"	Unid.	500
179.	Luva Marrom PVC Soldável 25mm ou 3/4"	Unid.	500



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
180.	Luva Marrom PVC Soldável 32mm ou 1"	Unid.	500
181.	Luva Marrom PVC Soldável 50mm ou 1.1/2"	Unid.	300
182.	Luva Marrom PVC Soldável 60mm ou 2"	Unid.	300
183.	Luva PVC para Esgoto 100mm ou 4"	Unid.	150
184.	Luva PVC para Esgoto 150mm ou 6"	Unid.	100
185.	Luva PVC para Esgoto 40mm ou 1.1/2"	Unid.	100
186.	Luva PVC para Esgoto 50mm ou 2"	Unid.	100
187.	Luva PVC para Esgoto 75mm ou 3"	Unid.	100
188.	Luva Simpes SOLDAVEL PVC JE DN 75 DE 85 PBA	Unid.	150
189.	Machado com cabo	Unid.	05
190.	Mangueira para jardim ½	M	500
191.	Mangueira preta 50mm (1")	M	2000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
192.	Mangueira preta 50mm (1.1/2")	M	500
193.	Mangueira preta 50mm (1/2)	M	4000
194.	Mangueira preta 50mm (3/4)	M	4000
195.	Mangueira Transparente de Nível 5/16" X1,5mm	M	300
196.	Mangueira mult uso GÁS trans 3,8 X 3,6 CRISTAL AMARELADA 9K	M	100
197.	Cortador de piso 90cm Profissional	Unid.	3
198.	Marreta 10 Kg com cabo	Unid.	5
199.	MARRETA 5 Kg com cabo	Unid.	10
200.	Marreta de 01Kg com cabo	Unid.	50
201.	Marreta de 02 Kg com cabo	Unid.	20
202.	Garrafa térmica 5l	Unid.	10
203.	Martelete Demolidor 31kg 2100w ENC 28mm D25980 127V	Unid.	2
204.	Martelete perfurador 820W, 110V (modelo GBH 2-24D), SDS PLUS.	Unid.	2
205.	Martelo 30 mm, unha tamborilado, com cabo.	Unid.	40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
206.	Martelo de borracha 60 mm	Unid.	10
207.	Maderite 10mm	Unid.	400
208.	Mourão de eucalipto tratado 12/16cm-3mt	Unid.	300
209.	Mourão de eucalipto tratado 12 /16 2,20MT	Unid.	300
210.	Mourão de eucalipto tratado 16 /20 3MT	Unid.	200
211.	Nível de mão com laser bolha, régua e trena.	Unid.	20
212.	Nível de mão em alumínio	Unid.	100
213.	Óculos de proteção e segurança (lente escura amarela ou fumê)	Unid.	100
214.	Pá de bico n 4 com cabo em madeira e alça em plástico	Unid.	200
215.	Palha de aço 25 gr numero 0/1/2	Unid.	500
216.	Paquímetro digital eletrônico 150mm profissional aço inox (1ª linha)	Unid.	5
217.	Parafuso cabeça chata 4,0 x 50	Unid.	1000
218.	Parafuso chipboard cabeça chata	Unid.	500



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
219.	Parafuso com Fenda SimplesCabeça Chata 8mm com Bucha de Nylon com Anel	Unid.	1000
220.	Parafuso Francês com Porca E Arruela 1/4x2.1/2"	Unid.	1000
221.	Parafuso Francês com Porca E Arruela 5/16x4"	Unid.	1000
222.	Parafuso p/ telha de amianto com borracha	Unid.	1000
223.	Parafuso Rosca Soberba 12"	Unid.	1000
224.	Parafuso sextavado 1/4X2	Unid.	1000
225.	Parafuso sextavado 5/16X4	Unid.	1000
226.	Parafuso Sextavado Auto Brocante 12x 3/4	Unid.	1000
227.	Parafuso Vaso Sanitário n 10	Unid.	500
228.	Pares Bota em PVC cano alto	Unid.	200
229.	Luva poliamida preta	Par	500
230.	Prego Fixa Fio Branco P/ Cabo Coaxial Rede Miguelão 5mm	Pct.	200
231.	Pé de cabra red liso 60cm.	Unid.	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
232.	Penado artesanal V	Unid.	100
233.	Peneira de madeira areia aro 55	Unid.	100
234.	Peneira de madeira feijão aro 60	Unid.	100
235.	Peça de Madeira cambara 5 x 12	M	300
236.	Peça de madeira cambara 5 x 8	M	500
237.	Peça de madeira cambara 5 x 16	M	2000
238.	Pia granito 1,50 m nat.	Unid.	10
239.	Pia granito 2,00 m nat.	Unid.	5
240.	Pia mármore sintético 1,20 m	Unid.	20
241.	Pia mármore sintético 1,50 m	Unid.	20
242.	Pia para Banheiro granito	Unid.	20
243.	Picareta ponta estreita com cabo	Unid.	15
244.	Piso cerâmico cores e desenhos variadas 60x60 retificado	M	1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
245.	Piso cerâmico pei-5 tamanho 45x45 cm esp 7,2 mm cores e desenhos variados	M	1000
246.	Ponteiros de aço para concreto	Unid.	10
247.	Ponteiros de aço para concreto para marteleto.	Unid.	10
248.	Porca sextavada em aço 1/2"	Unid.	300
249.	Porca sextavada em aço 3/8"	Unid.	300
250.	Porca sextavada em aço 5/16"	Unid.	300
251.	Porta cadeado em aço 50 mm	Unid.	100
252.	Porta em madeira c/ batente 80x210, e maçaneta tipo alavanca	Unid.	100
253.	Portal de madeira calha - 80 x 210 cm	Unid.	100
254.	Portal de madeira calha - 90 x 210 cm	Unid.	30
255.	Porta laminado aço 70x210.	Unid.	100
256.	Porta laminada aço 80x210.	Unid.	100
257.	Porta laminado aço 90x210	Unid.	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
258.	Porta veneziana em alumínio 70x210.	Unid.	20
259.	Porta veneziana em alumínio 80x210.	Unid.	50
260.	Prato Giratório para Roçadeira	Unid.	50
261.	Prego C 2 Cabeça 17X27	Kg	200
262.	Prego c/ cabeça 13x18	Kg	50
263.	Prego c/ cabeça 15x15	Kg	50
264.	Prego c/ cabeça 17x21	Kg	200
265.	Prego c/ cabeça 19x36	Kg	200
266.	Prego c/ cabeça 20X48	Kg	200
267.	Prego para telha fibrocimento	Kg	100
268.	Protetor Auricular (plug) de Silicone com Cordão	Unid.	50
269.	Protetor de surto dps	Unid.	50
270.	Prumo de mão de metal 400g e boia de madeira	Unid.	20
271.	Rastelo Metálica 22 Dentes com Cabo	Unid.	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
272.	Rebite em alumínio, 1/8x10mm	Unid.	1000
273.	Rebite em alumínio, 5/32x12mm	Unid.	1000
274.	Receptáculo de louça	Unid.	200
275.	Respirador(Máscaras)Proteção Segurança Produtos Químicos	Unid.	50
276.	Régua pedreiro em alumínio, grossa, com 2 mts	Unid.	30
277.	Regulador de gás 506/012 com mangueira	Unid.	20
278.	Ripa cambara	M	1000
279.	Roçadeira STIHL FS 120	Unid.	4
280.	Roda em aço para carrinho EVA completa	Unid.	50
281.	Roldanas de 2"	Unid.	10
282.	Saboneteira inox polido	Unid.	20
283.	Serra copo kit profissional diamantada.	Unid.	10
284.	SERRA MARM. IND. 43/8 1275W 110V	Unid.	2
285.	Serrote Widea 24"em aço carbono não precisa amolar.	Unid.	15
286.	Soleira 80cm Cinza andorinha 15 cm	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
287.	Soleira 80cm Cinza andorinha 20 cm	Unid.	20
288.	Soleira 80cm Cinza andorinha 25 cm	Unid.	10
289.	Sombrite Tela 4x8	M ²	300
290.	Suporte Porta Papel Higiênico cromado tampa inox	Unid.	20
291.	Suporte Rolo Para Papel Higiênico Em Aço Inox	Unid.	20
292.	Tábua 3,0 - 0,05 pinus	Unid.	200
293.	Tábua 3,0 - 0,10 pinus	Unid.	200
294.	Tábua 3,0 - 0,15 pinus	Unid.	500
295.	Tábua 3,0 - 0,20 pinus	Unid.	500
296.	Tábua 3,0 - 0,25 pinus	Unid.	1000
297.	Tábua 3,0 - 0,30 pinus	Unid.	1000
298.	Talhadeira de aço para concreto	Unid.	10
299.	Tampão De Ferro Fundido Articulado Zb 49x43	Unid.	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
300.	Tampão De Ferro Fundido Articulado Zb 57,5X48,0	Unid.	10
301.	Tanque sintetico simples n1 60 x 60	Unid.	4
302.	Tanque duplo Sintetico 110 x 55	Unid.	10
303.	Tela fina passarinho 1m de largura	M	200
304.	Tela galinheiro fio 18	M	500
305.	Tela mosquiteiro verde de 1m de largura	M	150
306.	Tela para alambrado, fio 12, bitola 2,76 mm, malha 5x10 cm	M ²	500
307.	Telha cerâmica colonial plan	Unid.	10000
308.	Telha cerâmica portuguesa plan	Unid.	10000
309.	Telha Cumueira Fibrocimento ondulada 5 mm	Unid.	2000
310.	Telha de cumeeira (capote)	Unid.	2000
311.	Telha galvanizada trapézio 100cmx3mx0,43mm	M	500



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
312.	Telha fibrocimento ondulada 5 mm 2,44x1,10 m	Unid.	500
313.	Torquês nº 12	Unid.	20
314.	Treliça H8 6 MT	Unid.	500
315.	Trena 25 mm x 5 mts com pintura anti-reflexiva e ponteira magnética.	Unid.	30
316.	Trena a laser medidor de distância GLM500 50m (1º linha)	Unid.	5
317.	Trena de plástico de 50m	Unid.	5
318.	Válvula de sucção p/ fundo de poço c/ mola 3"	Unid.	20
319.	Vassoura de piaçava	Unid.	50
320.	Vassoura Gari	Unid.	50
321.	Veda Calha Flex 280g alumínio	Unid.	20
322.	Verniz de 1ª linha para madeira 3,6 litros.	Unid.	30
323.	Vitro de correr 4 fls sort nat 100cm x 120cm -	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
324.	Vitro de correr 4 fls 100cm x 120cm - c/ grade	Unid.	50
325.	Vitro de correr 4 fls 150cm x 200cm - c/ grade	Unid.	20
326.	Varão de cortina 3mt	Unid.	30
LOTE 3	FERRAGENS, FERRAMENTAS E MATERIAL DE LIMPEZA	LOTE 3	LOTE 3
LOTE 4	MATERIAL DE PINTURA	LOTE 4	LOTE 4
1.	Bisnaga tinta cores variadas 50 ml	Unid.	1000
2.	Esmalte sintético de 1ª linha para madeira e metais 3,6 l similar à marca suvinil.	Unid.	100
3.	Espaçador c/ cunha porcelanato c/ 100	Pct.	100
4.	Espaçador piso cruzeta medidas variadas pacote c/ 100	Pct.	100
5.	Espátula 12 cm	Unid.	15
6.	Espátula Para Rejunte Com Ponta De Silicone Com 6"	Unid.	15
7.	Espude para ligação de vaso sanitario	Unid.	80
8.	Espuma Expansiva 480g	Unid.	80



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG

(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
9.	Fita Crepe Estreita 18mmx50m	Unid.	100
10.	Fita Crepe larga 48 mm x 50m	Unid.	200
11.	Fundo sintético nivelador branco para madeira 3,60 l (similar a marca suvinil)	Unid.	50
12.	Fundo Sintético para metal 3,60 LT	Unid.	50
13.	Gesso em pó 1kg	Unid.	50
14.	Globo leitoso de material acrílico 30 x 15 cm	Unid.	100
15.	Lixa d' água 400	Unid.	200
16.	Lixa d' água madeira 150	Unid.	200
17.	Lixa Ferro Nº 036 Preta	Unid.	300
18.	Lixa d ;agua N 220	Unid.	300
19.	Massa Corrida 18kg	Unid.	50
20.	Massa Corrida 3,6Lts	Unid.	50
21.	Massa Epoxi 100gr	Unid.	50
22.	Massa Plástica 400 gr.	Unid.	50
23.	Pincel Trincha 1 ½ "	Unid.	100
24.	Pincel trincha 2"	Unid.	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
25.	Pincel trincha 2 1/2"	Unid.	200
26.	Pincel trincha 3"	Unid.	200
27.	Pincel trincha 4"	Unid.	100
28.	Rejunte flexível diversas cores 1 kg	Unid.	500
29.	rejunte flexível diversas cores 5 kg porcelanato	Unid.	100
30.	Reparador universal para caixa acoplada	Unid.	50
31.	Reparo para Válvula similar a marca Hidra	Unid.	50
32.	Resina Acrilica para superfícies internas e externas 18 Lts	Unid.	10
33.	Revestimento cerâmico branco PEI-3	M ²	1000
34.	Rolo de pintura 23 cm de silicone	Unid.	10
35.	Rolo fita zebra p/ segurança 7cm x 150mt	Unid.	20
36.	ROLO PARA PINTURA 9CM LÃ	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
37.	Rolo p/ pintura de lâ carneiro 23cm	Unid.	50
38.	Super Cal 15kg	Unid.	500
39.	Thinner 228 lltrs	Unid.	200
40.	Tinta piso 18 lts	Lata	50
41.	tinta piso 3,6	Lata	50
42.	Tinta látex acrílica (3,6 lts) Cores a escolher.	Lata	50
43.	Tinta Látex acrílica (900ml) Cores a escolher	Lata	50
44.	Tinta látex PVA (18 lts), interior/exterior Cores a escolher.	Lata	50
45.	Tinta toque fosco 16 lts cores a escolher	Lata	50
46.	Tinta esmalte 3,6 cores a escolher	Lata	50
47.	Tinta esmalte 0,9 cores a escolher	Latalot	50
48.	Tinta spray brilhante 360 ml	Unid.	50
49.	Zarcão para metais 3,60 lts	Unid.	20
LOTE 4	MATERIAL DE PINTURA	LOTE 4	LOTE 4
LOTE 5	CIMENTO, AREIA, BRITA E BLOCOS	LOTE 5	LOTE 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.	Areia lavada Fina	M ³	1000
2.	Areia Lavada Grossa	M ³	1000
3.	Areia lavada Media	M ³	1000
4.	Argamassa colante (interna) cimento e cola, saco com 20 Kg. AC1	Unid.	500
5.	Argamassa colante (interna) cimento e cola, saco com 20 Kg. AC2	Unid.	500
6.	Argamassa colante (interna) cimento e cola, saco com 20 kg. Ac3	Unid.	300
7.	Bloco canaleta 10.	Unid.	1000
8.	Bloco de cimento areia 10x40x20	Unid.	10000
9.	Bloco de cimento areia 15x40x20 -	Unid.	10000
10.	Bloco de cimento pedrisco 20X40X20	Unid.	5000
11.	Bloco de cimento pedrisco 10x40x20 -	Unid.	10000
12.	Bloco de cimento pedrisco 15x40x20. -	Unid.	10000
13.	Brita N1	M ³	600
14.	Cimento CPM E32	Saco	2000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Item	Descrição	Unid.	Quant.
15.	Cimento CPIII 32RS	Saco	500
16.	Laje Premoldada (trilho) e Lajota H8	M ²	1000
17.	Tijolinho de barro comum 10x20x5	Unid.	10000
18.	Tijolo cerâmico 08 furos 10x20x30 cm	Unid.	10000
19.	Tijolo cerâmico 08 furos 15x20x30 cm	Unid.	10000
LOTE 5	CIMENTO, AREIA, BRITA E BLOCOS	LOTE 5	LOTE 5

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base no plano anual de obras e consertos a serem realizados.

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ R\$4.000.000,00 (quatro milhões)..

8.2 - Os valores aqui apresentados são meramente indicativos, não se tratando dos preços de referência da futura contratação, o qual será realizado oportunamente quando da elaboração do Termo de Referência, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 - O objeto desta contratação, será licitado de forma global/lotes, nos termos do §3º, incisos I e II do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, por conta da interdependência dos itens, causando desta forma uma espécie de unidade no todo. O desmembramento do objeto, nesse



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

sentido, foi descartado, por inviabilidade técnica, operacional e por medida de segurança jurídica. Caso fossem contratadas duas empresas, haveria uma significativa dificuldade em determinar a responsabilidade em caso de falhas na execução do serviço, podendo comprometer a adoção das providências cabíveis.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Serranos.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Assegurar a continuidade dos serviços de manutenção predial e infraestrutura urbana, por meio do fornecimento regular de materiais de construção;

Evitar aquisições emergenciais e não planejadas, promovendo uma gestão mais eficiente dos recursos públicos;

Reduzir custos operacionais, por meio de uma contratação planejada e baseada em preços previamente registrados;

Permitir maior agilidade na reposição de materiais, conforme demanda, evitando interrupções nos serviços essenciais;

Fomentar a participação de fornecedores locais e regionais, especialmente micro e pequenas empresas, por meio do pregão presencial, ampliando a competitividade;

Atender aos princípios da economicidade, eficiência, planejamento e legalidade, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

13 - Providências a serem Adotadas

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 - Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Serranos, 21/02/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.008.912/0001-75

Praça 12 de Dezembro, 60 – Centro – 37452-000 – Serranos – MG
(35) 3322-1150 - licitacao@serranos.mg.gov.br

P.M.S.

Fl. Nº: _____

Ass

Carlos Roberto Ramos

Secretário(a) Municipal de Obras

DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Serranos, 21/02/2025

Reginaldo Rael Arantes

Prefeito Municipal