



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.
1	Acabamento de válvula de descarga cromado	Unid.	100
2	Adaptador curto soldavel marrom pvc 50x1.1/2"	Unid.	200
3	Adaptador curto soldavel marrom pvc 60x2"mm	Unid.	200
4	Adaptador de mangueira preta de 1"	Unid.	100
5	Adaptador de mangueira preta de 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.
6	Adaptador de mangueira preta de 1/2"	Unid.	150
7	Adaptador de mangueira preta de 3/4"	Unid.	150
8	Adaptador flange c/ registro pvc água fria 20mm ou 1/2"	Unid.	30
9	Adaptador flange c/ registro pvc água fria 25mm ou 3/4"	Unid.	30
10	Adaptador flange c/ registro pvc água fria 32mm ou 1"	Unid.	30
11	Adaptador flange c/ registro pvc água fria 50mm ou 1.1/2"	Unid.	30
12	Adaptador flange c/ registro pvc agua fria 60mm	Unid.	30
13	Adaptador pvc de 1/2	Unid.	100
14	Adaptador soldavel curto 25x3/4"	Unid.	300
15	Adaptador soldavel curto de 32x1"	Unid.	200
16	Adaptadores para condutele 1/2	Unid.	100
17	Adaptadores para condutele 3/4" p/ cx 3/4 e 1	Unid.	100
18	Adesivo plástico (75g) para tubos e conexões soldáveis de pvc rígido	Unid.	1000
19	Adesivo (cola) a base de resina poliester 75gr	Unid.	50
20	Adesivo para junta de motores 73 gr	Unid.	200
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
26	Caixa d'agua de polietileno 1.000 lts	Unid.	25
27	Caixa d'agua de polietileno 10.000 lts	Unid.	3
28	Caixa d'agua de polietileno 2.000 lts	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.
29	Caixa d'agua de polietileno 310 lts	Unid.	30
30	Caixa d'agua de polietileno 5.000 lts	Unid.	5
31	Caixa d'agua de polietileno 500 lts	Unid.	50
32	Caixa de descarga de plástico	Unid.	100
33	Caixa de descarga externa completa	Unid.	100
34	Caixa sifonada 10x10 plastico	Unid.	200
35	Caixa sifonada 150x150mm saída 40	Unid.	20
36	Caixa sifonada 150x150mm saída 50 grelha em aço inox	Unid.	50
37	Caixa sifonada 150x150x75mm	Unid.	20
38	Chuveiro 127 v 5500w	Unid.	60
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 ½'	Unid.	50
46	Curva com bolsa 90 condutele ¾"	Unid.	50
47	Curva com bolsa 90 condutele 1"	Unid.	30
48	Curva de eletrocalha 90° perfurada 50mmx100mm	Unid.	50
49	Ducha higiênica metal c50	Unid.	30
50	Emendas para mangueira 1/2	Unid.	200
51	Emendas para mangueira 1''	Unid.	200
52	Emendas para mangueira 3/4	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.
53	Engate flexível 60 cm	Unid.	60
54	Fita teflon veda rosca 18mmx25m	Unid.	500
55	Flange soldável de 20mm p/ ½	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 90° com visita pvc para esgoto 100x50mm	Unid.	100
61	Joelho 90° com bucha azul pvc 40mm ou 1.1/4"	Unid.	100
62	Joelho 90° com bucha azul pvc 25mmx1/2"	Unid.	200
63	Joelho 90° pvc água fria roscável 20mm x 1/2"	Unid.	200
64	Joelho 90° roscável soldável 25x1/2mm	Unid.	300
65	Joelho 45° pvc água fria 20mm	Unid.	1000
66	Joelho 45° pvc água fria 25mm	Unid.	1000
67	Joelho 45° pvc água fria 32mm	Unid.	500
68	Joelho 45° pvc água fria 50mm	Unid.	250
69	Joelho 45° pvc água fria 60mm	Unid.	250
70	Joelho 45° pvc para esgoto 100mm	Unid.	500
71	Joelho 45° pvc para esgoto 150mm	Unid.	100
72	Joelho 45° pvc para esgoto 40mm	Unid.	100
73	Joelho 45° pvc para esgoto 50mm	Unid.	200
74	Joelho 45° pvc para esgoto 75mm	Unid.	100
75	Joelho 90° com bucha azul pvc 20mm ou 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.
76	Joelho 90° com bucha azul pvc 25mm ou 3/4"	Unid.	200
77	Joelho 90° com bucha azul pvc 32mm ou 1"	Unid.	100
78	Joelho 90° pvc água fria 20mm	Unid.	1000
79	Joelho 90° pvc água fria 25mm	Unid.	1000
80	Joelho 90° pvc água fria 32mm	Unid.	500
81	Joelho 90° pvc água fria 60mm	Unid.	300
82	Joelho 90° pvc para esgoto 100mm ou 4"	Unid.	500
83	Joelho 90° pvc para esgoto 150mm ou 6"	Unid.	100
84	Joelho 90° pvc para esgoto 40mm ou 1.1/2"	Unid.	200
85	Joelho 90° pvc para esgoto 50mm ou 2"	Unid.	200
86	Joelho 90° pvc para esgoto 75mm ou 3"	Unid.	200
87	Joelho 90° pvc água fria 50mm	Unid.	300
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 150x100mm	Unid.	50
92	Junção para eletrocalha "t" horizontal 50mmx100mm	Unid.	50
93	Junção de redução pvc para esgoto 100x50mm	Unid.	200
94	Junção de redução pvc para esgoto 100x75mm	Unid.	100
95	Junção de redução pvc para esgoto 75x50mm	Unid.	100
96	Junção dupla pvc para esgoto 100mm	Unid.	100
97	Junção 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.
98	Junção pvc para esgoto 50mm	Unid.	100
99	Junção pvc para esgoto 75mm	Unid.	100
100	Luva de redução marrom pvc soldável 60x50mm	Unid.	150
101	Luva com bucha azul pvc roscável e soldável 20mm ou 1/2"	Unid.	150
102	Luva com bucha azul pvc roscável e soldável 25x1/2mm	Unid.	150
103	Luva condutele pvc 3/4"	Unid.	50
104	Luva condutele pvc 1/2"	Unid.	50
105	Luva condutele pvc 1"	Unid.	50
106	Luva correr irriga-lf pn80	Unid.	100
107	Luva correr pvc defofo dn 100mm	Unid.	100
108	Luva de correr 85mm	Unid.	100
109	Luva de correr marrom pvc soldável 20mm	Unid.	150
110	Luva de correr marrom pvc soldável 25mm	Unid.	150
111	Luva de correr marrom pvc soldável 32mm	Unid.	150
112	Luva de correr marrom pvc soldável 50mm ou 1.1/2"	Unid.	150
113	Luva de correr marrom pvc soldável 60mm	Unid.	150
114	Luva de correr pvc para esgoto 100mm	Unid.	150
115	Luva de correr pvc para esgoto 150mm ou 4"	Unid.	150
116	Luva de raspa cano longo.	Unid.	300
117	Luva de redução marrom pvc roscável e soldável 25x1/2mm	Unid.	150
118	Luva de união galvanizada 2"	Unid.	50
119	Luva soldavel de união 2 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.
120	Niple plástico ¾"	Unid.	100
121	Niple plástico 1"	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
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 de pressão 20mm ou 1/2" com canopla acabamento c40 cromado	Unid.	100
128	Registro de pressão 25mm ou 3/4" com canopla acabamento c40 cromado	Unid.	50
129	Registro c/ gaveta 1"1/2	Unid.	50
130	Registro c/ gaveta 2"1/2	Unid.	50
131	Registro c/ gaveta 3"	Unid.	20
132	Registro de boia de 2.1/2"	Unid.	20
133	Registro de gaveta 1510.hd.212. 2.1/2 deca	Unid.	10
134	Registro de gaveta bruto 3/4	Unid.	50
135	Registro de pressão 20mm ou 1/2"	Unid.	50
136	Registro soldável 20mm	Unid.	300
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



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	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 de redução pvc água fria soldável 60 x 25mm	Unid.	200
147	Tê de redução água fria pvc 50x20mm	Unid.	150
148	Tê de redução pvc para esgoto 75x50mm ou 3"x2"	Unid.	50
149	Tê com bucha azul pvc 20 x 1/2"	Unid.	150
150	Tê com bucha azul pvc 25 x 1/2"	Unid.	150
151	Tê com bucha azul pvc 25 x 3/4"	Unid.	100
152	Tê curto pvc para esgoto 100x50mm	Unid.	150
153	Tê curto pvc para esgoto 100x75mm	Unid.	150
154	Tê curto pvc para esgoto 150x100mm	Unid.	50
155	Tê de inspeção pvc para esgoto 100x75mm	Unid.	50
156	Tê de redução marrom pvc soldável 50x25mm	Unid.	150
157	Tê misto pvc 32 x 3/4"	Unid.	100
158	Tê pvc água fria 20mm	Unid.	300
159	Tê pvc água fria 25mm	Unid.	300
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



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.
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 olhal 6,00 mm	Unid.	100
171	Terminal pre-isolador tubular simples 1,5/2,5/4/6mm	Unid.	2000
172	Terminal pre-isolador tubular simples 10/16/25	Unid.	2000
173	Torneira 1/4 volta rotativa giratoria em aco inox	Unid.	30
174	Torneira boia pvc 1/2	Unid.	50
175	Torneira c 50 para lavatório (cromada)	Unid.	50
176	Torneira cozinha gourmet monocomando	Unid.	5
177	Torneira em metal c50 para pia de cozinha	Unid.	50
178	Torneira para jardim de plástico	Unid.	200
179	Tubo marrom pvc soldável 20mm ou 1/2" 6.00m.	Unid.	500
180	Tubo marrom pvc soldável 25mm ou 3/4" 6.00m.	Unid.	500
181	Tubo de ligação com sifão de vaso sanitário cromado	Unid.	50
182	Tubo de ligação para bacia em plástico abs cromado entrada 1.1/2"x23cm	Unid.	50
183	Tubo marrom pvc soldável 50mm ou 1.1/2" 6.00m.	Unid.	300
184	Tubo irriga lf pn 80 je 75mm - 6m	Unid.	50
185	Tubo irriga lf pn 80 je defofo dn 100 - 6m	Unid.	50
186	Tubo ligação vaso abs	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.
187	Tubo marrom pvc soldável 32mm ou 1" 6.00m.	Unid.	300
188	Tubo marrom pvc soldável 60 mm ou 2" 6.00m	Unid.	500
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
194	Tubo pvc para esgoto 75mm ou 3".	Unid.	300
195	Tubo pvc pba jei dn 75mm x 6mt	Unid.	300
196	Tubo pvc soldável 85mm x 6mt	Unid.	300
197	Tubo soldável 60 - 6m	Unid.	500
198	União de emenda pvc p/ mangueira 1/2"	Unid.	200
199	União de emenda pvc p/ mangueira 1;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
205	União marrom pvc soldável 60mm ou 2"	Unid.	100
206	Válvula de sucção p/ fundo de poço c/ mola 2.1/2"	Unid.	50
207	Válvula de retenção horizontal 1"	Unid.	20
208	Válvula de retenção horizontal 2"	Unid.	20
209	Válvula de retenção horizontal 2.1/2"	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.
210	Válvula de retenção horizontal 3"	Unid.	20
211	Válvula de retenção horizontal 31.1/2"	Unid.	20
212	Válvula de sucção p/ fundo de poço c/ mola 2"	Unid.	20
213	Válvula de sucção p/ fundo de poço c/ mola 3"	Unid.	50
214	Bucha de redução longa marrom pvc soldável 60x50mm ou 2"x1.1/2"	Unid.	200
215	Cabo de cobre tipo "pp", epr flexível 1kv, 2x2,5mm ²	M	2000
216	Cabo de cobre tipo "pp", epr flexível 1kv, 3x2,5mm ²	M	1000
217	Cabo de alumínio triplex com neutro nu, seção 35mm ²	M	500
218	Cabo de cobre flexível com isolamento anti- chama, seção 70mm ² , 450/750v (cores variadas)	M	200
219	Cabo de cobre flexível com isolamento anti- chama, seção 95mm ² , 450/750v (cores variadas)	M	200
220	Cabo de cobre flexível com isolamento anti- chama, seção 4mm ² , 450/750v (cores variadas)	M	3000
221	Cabo flexível paralelo, seção 2x1,5mm ² (cores variadas)	M	2000
222	Cabo flexível paralelo, seção 2x2,5mm ² (cores variadas)	M	2000
223	Cabo coaxial comum	M	1000
224	Cabo de aço 10 mm	M	500
225	Cabo de alumínio duplex com neutro nu, seção 16mm ²	M	1000
226	Cabo de alumínio duplex com neutro nu, seção 25mm ²	M	1000
227	Cabo de alumínio triplex com neutro nu, seção 16mm ²	M	1000
228	Cabo flexível nax 1,5mm 1kv	M	5000



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.
229	Cabo flexível nax 10mm 1kv	M	1000
230	Cabo flexível nax 16mm 1kv	M	500
231	Cabo flexível nax 2,5mm 1kv	M	5000
232	Cabo flexível nax 6mm 1kv	M	4000
233	Caixa passagem distribuição - para 16 disjuntores	Unid.	20
234	Caixa de luz em plástico 2x4	Unid.	1000
235	Caixa de luz em plástico 4x4	Unid.	500
236	Caixa de luz suporte p/ laje 25	Unid.	300
237	Caixa de medição modelo cm01, padrão cemig	Unid.	10
238	Caixa de medição modelo cm02, padrão cemig	Unid.	10
239	Caixa de passagem 20x20	Unid.	30
240	Caixa de passagem para piso de alvenaria com tampa de ferro fundido d = 52x44x70cm	Unid.	5
241	Complemento acrílico (massa acrílica) 18 lts.	Unid.	30
242	Complemento acrílico (selador acrílico) 18 lts	Unid.	30
243	Conduíte "corrugado 1" reforçado	Unid.	1000
244	Conduíte "corrugado 3/4" reforçado -	M	2000
245	Conduíte "corrugado 5/8" reforçado - 10m	M.	1000
246	Conduíte pvc cinza 1"	M	200
247	Conduíte pvc cinza 3/4"	M	500
248	Condulete 1" 4x2 sem rosca alumínio	Unid.	200
249	Condulete 3/4" 4x2 sem rosca alumínio	Unid.	200
250	Condulete pvc cinza 1/2"	Unid.	200
251	Conector de derivação perfurante de 1,5 - 10 mm 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.
252	Conector de derivação perfurante de 25 - 150	Unid.	100
253	Conector de derivação perfurante de 4 - 35 mm ²	Unid.	
254	Conector condutele pvc 32"	Unid.	150
255	Conector de pressão 25mm	Unid.	100
256	Conector de pressão 50mm	Unid.	100
257	Conector multiplo porcelana 10mm	Unid.	50
258	Conector multiplo porcelana 6mm	Unid.	50
259	Conjunto 2 tomadas 2p + t 10 a, para caixa 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	300
260	Conjunto de relé fotoelétrico e base, 127v, 1000w	Unid.	30
261	Conjunto de relé fotoelétrico e base, 220v. 1200w	Unid.	30
262	Conjunto tomada 2p + t, 10 a, e interruptor paralelo, 10a, para caixa 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	100
263	Conjunto tomada 2p + t, 10 a, e interruptor simples, 10a, para caixa 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	200
264	Conjunto 2 interruptor simples, 10a, para caixa 4x2, (placa e espelho) na cor branca	Unid.	200
265	Conjunto 3 interruptor simples, 10a, para caixa 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	300
266	Conjunto tomada 2p + t 10 a com 2 interuptor simples, para caixa de 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	200
267	Conjunto tomada 2p + t, 10 a, para caixa 4x2, (placa e espelho). Na cor branca	Unid.	200
268	Conjunto tomada 2p + t, 20 a, 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.
269	Disjuntor bipolar din (10 a a 60 a)	Unid.	200
270	Disjuntor bipolar din (60 a a 90 a)	Unid.	30
271	Disjuntor tripolar din (10 a a 50 a)	Unid.	200
272	Disjuntor tripolar din (150a)	Unid.	10
273	Disjuntor tripolar din (200a)	Unid.	5
274	Disjuntor tripolar din (60 a a 100 a)	Unid.	30
275	Disjuntor unipolar der 25 a	Unid.	50
276	Disjuntor unipolar din (10 a a 35 a)	Unid.	50
277	Disjuntor unipolar din (40 a a 50 a)	Unid.	30
278	Ebulidor alumínio 46cm 1000w 220v	Unid.	20
279	Eletrocalha em curva 90° vertical externa 100x50	Unid.	20
280	Eletrocalha 50mmx100mmx3m perfurada	Unid.	20
281	Eletrocalha curva 90° horizontal 100x50 perfil	Unid.	20
282	Eletrocalha junção emenda interna 100x50 "u"	Unid.	20
283	Eletrocalhasapata interna perfilado perfil 100 mm	Unid.	20
284	Eletrodos para solda 2,50mm	Unid.	2000
285	Eletrodos para solda 3,25mm	Unid.	2000
286	Eletroduto roscavel 1.1/2	Unid.	50
287	Eletroduto rosqueavel 3/4	Unid.	200
288	Fita de led, com fonte, 5 metros (cores variadas)	Unid.	50
289	Fita isolante 19mm x 0,13 x 10m	Unid.	200
290	Fita isolante, 20 metros, anti-chama	Unid.	300
291	Lâmpada fluorescente tubular, 127v, 40w, 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.
316	Rele de nível inferior 110/220v	Unid.	50
317	Rele falta fase 220/380v	Unid.	50
318	Rele nível 220-380 vca sensibilidade a100k	Unid.	10
319	Rele térmico sobrecarga 25-32ap 220v	Unid.	15
320	Timer digital temporizador para fixação em trilho 220 v tensão: 220v	Unid.	20
321	Tomada dupla 10a sistema x caixa sobrepor externo	Unid.	100
322	Tomada dupla 20a sistema x caixa sobrepor externo	Unid.	100
323	Tomada sistema x 10a com caixa externa	Unid.	100
324	Tomada sistema x 20a com caixa externa	Unid.	50
325	Tomada sistema x 2p+t 10a com caixa externa	Unid.	50
326	Tomada sistema x 2p+t 20a com caixa externa	Unid.	50
327	Abraçadeira rosca sem fim 1.1/2x2 -	Unid.	300
328	Abraçadeira rosca sem fim 3/4 x 1	Unid.	300
329	Abraçadeira rosca sem fim borboleta 1"	Unid.	300
330	Abraçadeira rosca sem fim reforçada 1.1/2 x 2	Unid.	200
331	Abraçadeira de nylon branca, 2,5mmx10cm com 100	Pct.	100
332	Abraçadeira de nylon branca, 280mm x 3,5mm c/100	Pct.	100
333	Abraçadeira de nylon branca, 4,8mm x 300mm c/100	Pct.	100
334	Abraçadeira tipo u 1"	Unid.	300
335	Algarismo colonial e letras em aço inox 11,5 cm x 8 cm	Unid.	100
336	Alicate rebitador manual	Unid.	10
337	Alicate de pressão 10 polegadas	Unid.	10
338	Alicate para solda profissional	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.
339	Alicate universal 8"	Unid.	20
340	Arame farpado 2,2mm 100 mts	Rolo	20
341	Arame galvanizado 14 rolo com 1 kg	Kg	100
342	Arame liso 2.4 x 3mm, rolo com 1000 mts.	Rolo	10
343	Arame liso recozido bwg 12	Kg	500
344	Arame recozido torcido	Kg	1000
345	Arco serra regu crom 12''	Unid.	40
346	Arruela em aço 1/2	Unid.	200
347	Arruela em aço 1/4	Unid.	500
348	Arruela em aço 3/8	Unid.	500
349	Aspersores de impulso setorial	Unid.	20
350	Assento sanitário macio infantil	Unid.	20
351	Assento sanitário rígido	Unid.	80
352	Bacia convencional infantil	Unid.	05
353	Bacia louça convencional	Unid.	50
354	Bacia sanitaria caixa acoplada	Unid.	50
355	Bacia sanitária de louça pne acessibilidade adulto	Unid.	10
356	Bacia sanitária de louça pne acessibilidade infantil	Unid.	10
357	Balde plástico 12l	Unid.	500
358	Barra de apoio em aço inox 20 cm - pne acessibilidade	Unid.	15
359	Barra de apoio em aço inox 70 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.
360	Barra de apoio em aço inox 80 cm - pne acessibilidade	Unid.	20
361	Barra de apoio horizontal em aço inox d= 1.1/4", l= 120 cm	Unid.	10
362	Barra roscada 1/4	Unid.	50
363	Barra roscada 3/8	Unid.	80
364	Barra roscada 5/16	Unid.	80
365	Basculante perfilado 40x50 alumínio	Unid.	20
366	Basculante perfilado 50x50 alumínio	Unid.	20
367	Basculante perfilado 60x60 alumínio	Unid.	30
368	Base válvula hidra	Unid.	40
369	Batente de cambara 4x14	Unid.	100
370	Benjamin, 3 saídas, 20a, 2p + t	Unid.	300
371	Betoneira c/ motor 2vc bifásica profissional 400t	Unid.	5
372	Botina de segurança	Par	500
373	Braço para chuveiro em alumínio 40 cm	Unid.	50
374	Braço para chuveiro plástico 30cm	Unid.	30
375	Broca concreto 10mm	Unid.	150
376	Broca concreto 8mm	Unid.	150
377	Broca de aço rapido 1/4	Unid.	200
378	Broca de aço "rápido 3/8"	Unid.	100
379	Broca de aço "rápido 5/16"	Unid.	200
380	Broca em aço carbono para martetele gbh 2-24 dse, 12mm	Unid.	50
381	Brocha redonda 80 mm	Unid.	200
382	Bucha de fixação 10 sem anel de encosto	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.
383	Bucha de fixação 12 sem anel de encosto	Unid.	500
384	Bucha de fixação 8 sem anel de encosto	Unid.	500
385	Bucha de red. Longa 50x40mm esgoto	Unid.	100
386	Bucha de redução curta marrom pvc soldável 25x20mm ou 3/4"x1/2"	Unid.	500
387	Bucha de redução curta marrom pvc soldável 32x25mm ou 1"x3/4"	Unid.	300
388	Bucha de redução curta marrom pvc soldável 60x50mm ou 2"x1.1/2"	Unid.	200
389	Bucha de redução longa marrom pvc soldável 50x20mm ou 1.1/2"x1/2"	Unid.	150
390	Bucha de redução longa marrom pvc soldável 50x25mm ou 1.1/2"x3/4"	Unid.	100
391	Bucha de redução longa marrom pvc soldável 50x32mm ou 1.1/2"x1"	Unid.	60
392	Bucha de redução longa marrom pvc soldável 60x32mm ou 2"x1"	Unid.	60
393	Bucha de redução longa marrom pvc soldável 60x50mm ou 2"x1.1/2"	Unid.	150
394	Cadeado n° 30	Unid.	100
395	Cadeado n° 40	Unid.	100
396	Cadeado n° 50	Unid.	100
397	Cadeado n° 60	Unid.	100
398	Caibro 6x5 - cambara	M	2000
399	Caixa sistema x sobrepor tomada 10 a	Unid.	50
400	Caixa tampa cega 15x15	Unid.	50
401	Calha americana aço galvanizado n°. 28 gsg	M	1000
402	Calha galvanizado água furçada	M	1000
403	Cal para pintura c/ 8 kg	Saco	1000
404	Cal super liga 18 kg. -	Saco	1000
405	Câmara de ar para carrinho de mão	Unid.	50
406	Canaletac/cola pvc	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.
407	Cano galvanizado 1 1/2 3mts	Unid.	50
408	Cantoneira prateleira 12 x 14	Unid.	200
409	Capa de chuva reforçada	Unid.	100
410	Carinho de mão reforçado chapa 18	Unid.	30
411	Carrinho gari coleta lixo urbano 100 litros 2 pneus câmara	Unid.	15
412	Cavadeira artic 130 cm c/ cabo madeira	Unid.	60
413	Cavadeira articulada cabo ferro	Unid.	20
414	Cavadeira reta de ferro maciço	Unid.	30
415	Cone pvc 75cm c/ fitas refletivas e borracha	Unid.	20
416	Chapa galvanizada de zinco 50 cm largura.	Unid.	20
417	Chapa madeirit 220 x 110 10 mm	Unid.	150
418	Chave magnetica 10,0cv	Unid.	5
419	Chave magnetica 5,0cv	Unid.	10
420	Chave magnetica 7,5cv	Unid.	5
421	Chave magnética trifásica 15cv	Unid.	20
422	Chave para motor 30 a	Unid.	5
423	Chave seletora 3 posições fixas	Unid.	20
424	Chave seletora botão 3 posições com retorno	Unid.	20
425	Kit proteção aplicação de agrotóxicos, pulverização - macacão pvc - luva pvc cano medio - respirador com filtro - boto pvc preta cano médio - óculos ampla visão	Unid.	5
426	Cilindro para fechadura externa	Unid.	60
427	Clamper front 45k a 275k	Unid.	10
428	Cola adesivo epox silimular a araldite 175g	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.
429	Cola de madeira 100g	Unid.	50
430	Cola para cano pvc 175 g	Unid.	250
431	Cola p/ tomada abraçadeira pvc c/ trava 50mm x 1/2".	Unid.	100
432	Cola p/ tomada abraçadeira pvc c/ trava 60mm x 1/2".	Unid.	100
433	Coluna + lavatorio cor variada	Unid.	100
434	Corda multifilamento trançada 12.	M	500
435	Cordão de nylon 3mm p/ roçadeira.	M	1000
436	Corda seda 5mm	M	3000
437	Corrente 12 mm.	M	200
438	Desempenadeira dentada em aço 60 x 60 .	Unid.	15
439	Desempenadeira plástica lisa 18 cm x 30 cm, com espuma	Unid.	50
440	Disco de corte 4.1/2	Unid.	500
441	Disco de desbaste 4.1/2	Unid.	100
442	Disco de serra mármore p/ madeira	Unid.	100
443	Dobradiça para porta 3.1/2x2.3/8" c/3 pç aço cromado	Jogo	50
444	Dobradiça tipo ferradura numero 2	Jogo	60
445	Dps 275/45 ka - dps 275/45 ka	Unid.	50
446	Enxada 2 libras com cabo, similar à marca tramontina.	Unid.	200
447	Enxadão 2 com cabo.	Unid.	50
448	Escada de abrir e estender 15 degraus em alumínio altura fechada 3 metros, altura máxima estendida 7,5 m, carga máxima 120 kg.	Unid.	5
449	Escada aluminio 7 degraus até 120kg	Unid.	5
450	Escova de aço manual com cabo	Unid.	15



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.
451	Esmerilhadeira 4.1/2 pol. 900w 110v/220 12.000 rpm, 1.8 kg similar a marca dewalt.	Unid.	5
452	Esquadro cabo alumínio profissional.	Unid.	20
453	Esquadro metálico com 12 polegadas	Unid.	20
454	Faca roçadeira 2 pontas 2,5mm comp. 350mm açoterra	Unid.	100
455	Fechadura bico de papagaio	Unid.	30
456	Fechadura externa espelho aço similar a marca alinaça	Unid.	150
457	Fechadura interna espelho aço similar a marca aliança e mgm.	Unid.	100
458	Fechadura para banheiro similar marca aliança	Unid.	100
459	Ferro ca-50 diâmetro 10.0 mm ou (3/8"), barra com 12 mts.	Unid.	800
460	Ferro ca-50 diâmetro 12.5 mm ou (1/2"), barra com 12 mts.	Unid.	200
461	Ferro ca-50 diâmetro 16 mm (5/8"), barra com 12 mts	Unid.	100
462	Ferro ca-50 diâmetro 6.3 mm ou (1/4"), barra com 12 mts.	Unid.	500
463	Ferro ca-50 diâmetro 8.0 mm ou (5/16"), barra com 12 mts.	Unid.	800
464	Ferro ca-60 diâmetro 4.2 mm ou (3/16"), barra com 12 mts.	Unid.	2000
465	Ferro ca-60 diâmetro 5.0 mm, barra com 12 mts.	Unid.	500
466	Ferrolho para porta aço 25mm porta cadeado	Unid.	50
467	Filtro de linha com 6 tomadas	Unid.	50
468	Fio denaylon cort gram 1,8/2,0/2,4/3/4mm	M	2000
469	Fita adesiva dupla face 12mmx3 m similar 3 m.	Unid.	50
470	Fita auta fusão 20mt	Unid.	50
471	Foice sem cabo.	Unid.	20
472	Folha de serra manual 18	Unid.	300
473	Forro pvc (m2)	M ²	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.
474	Garrafa termica 5 litros	Unid.	20
475	Grampeador madeira	Unid.	10
476	Haste cantoneira galvanizada para aterramento, 2,4m	Unid.	50
477	Haste de aterramento galvanizado 2,4m	Unid.	30
478	Haste de cobre 2,5m	Unid.	20
479	Janela veneziana 6 folhas aço 1 x 1,2	Unid.	50
480	Janela veneziana 6 folhas aço 1 x 1,5	Unid.	50
481	Janela veneziana 6 folhas aço 1 x 1	Unid.	50
482	Janela veneziana 6 folhas alumínio 1 x 1,2	Unid.	20
483	Janela veneziana 6 folhas alumínio 1 x 1,5	Unid.	20
484	Janela veneziana 6 folhas Alumínio 1 x 1	Unid.	50
485	Jogo chave de fenda 07 peças	Jogo	25
486	Jogo chave de philipss 07 peças.	Jogo	10
487	Jogo de alisar em cambara 0,80x2,10	Jogo	200
488	Jogo de alisar em cambara 0,90x2,10	Jogo	100
489	Jogo de chaves combinados de 6 a 24 mm	Jogo	10
490	Jogo formão 1/2 e 3/4	Jogo	10
491	Lâmina serrinha rígida e flexível	Unid.	500
492	Lapis de carpinteiro	Unid.	100
493	Latão de plástico (bombona) 200lt	Unid.	200
494	Lima motosserra limatão 8x 3/16	Unid.	200
495	Lima para enxada 8" (200 mm), similar à marca kf.	Unid.	200
496	Lima para motosserra 8" (200mm) x 7/32" (5,5 mm), similar à marca kf.	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.
497	Limpa pedras sanlimp acido 5 lts	Unid.	30
498	Lona vinil carga pesada 1000 caminhão reforçada 4 x 7	Unid.	5
499	Lona reforçada 12x10mm para caminhos	Unid.	10
500	Lona plástica preta 4x4	Unid.	300
501	Lona preta preta com branco 6x6	Unid.	400
502	Luva latex mucambo 10 g	Unid.	500
503	Luva marrom pvc soldável 85mm	Unid.	200
504	Luva marrom pvc soldável 20m ou 1/2"	Unid.	500
505	Luva marrom pvc soldável 25mm ou 3/4"	Unid.	500
506	Luva marrom pvc soldável 32mm ou 1"	Unid.	500
507	Luva marrom pvc soldável 50mm ou 1.1/2"	Unid.	300
508	Luva marrom pvc soldável 60mm ou 2"	Unid.	300
509	Luva pvc para esgoto 100mm ou 4"	Unid.	150
510	Luva pvc para esgoto 150mm ou 6"	Unid.	100
511	Luva pvc para esgoto 40mm ou 1.1/2"	Unid.	100
512	Luva pvc para esgoto 50mm ou 2"	Unid.	100
513	Luva pvc para esgoto 75mm ou 3"	Unid.	100
514	Luva simpes soldavel pvc je dn 75 de 85 pba	Unid.	150
515	Machado com cabo	Unid.	05
516	Mangueira para jardim 1/2	M	500
517	Mangueira preta 50mm (1")	M	2000
518	Mangueira preta 50mm (1.1/2")	M	500
519	Mangueira preta 50mm (1/2)	M	4000
520	Mangueira preta 50mm (3/4)	M	4000



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.
521	Mangueira transparente de nível 5/16"x1,5mm	M	300
522	Mangueira mult uso gás trans 3,8 x 3,6 cristal amarelada 9k	M	100
523	Cortador de piso 90cm profissional	Unid.	3
524	Marreta 10 kg com cabo	Unid.	5
525	Marreta 5 kg com cabo	Unid.	10
526	Marreta de 01kg com cabo	Unid.	50
527	Marreta de 02 kg com cabo	Unid.	20
528	Garrafa térmica 5l	Unid.	10
529	Martelete demolidor 31kg 2100w enc 28mm d25980 127v	Unid.	2
530	Martelete perfurador 820w, 110v (modelo gbh 2-24d), sds plus.	Unid.	2
531	Martelo 30 mm, unha tamborilado, com cabo.	Unid.	40
532	Martelo de borracha 60 mm	Unid.	10
533	Maderite 10mm	Unid.	400
534	Mourão de eucalipto tratado 12/16cm-3mt	Unid.	300
535	Mourão de eucalipto tratado 12 /16 2,20mt	Unid.	300
536	Mourão de eucalipto tratado 16 /20 3mt	Unid.	200
537	Nível de mão com laser bolha, régua e trena.	Unid.	20
538	Nível de mão em alumínio	Unid.	05
539	Óculos de proteção e segurança (lente escura amarela ou fumê)	Unid.	100
540	Pá de bico n 4 com cabo em madeira e alça em plástico	Unid.	200
541	Palha de aço 25 gr numero 0/1/2	Unid.	500
542	Paquímetro digital eletrônico 150mm profissional aço inox (1° linha)	Unid.	5
543	Parafuso cabeça chata 4,0 x 50	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.
544	Parafuso chipboard cabeça chata	Unid.	500
545	Parafuso com fenda simples cabeça chata 8mm com bucha de nylon com anel	Unid.	1000
546	Parafuso francês com porca e arruela 1/4x2.1/2"	Unid.	1000
547	Parafuso francês com porca e arruela 5/16x4"	Unid.	1000
548	Parafuso p/ telha de amianto com borracha	Unid.	1000
549	Parafuso rosca soberba 12"	Unid.	1000
550	Parafuso sextavado 1/4x2	Unid.	1000
551	Parafuso sextavado 5/16x4	Unid.	1000
552	Parafuso sextavado auto brocante 12x 3/4	Unid.	1000
553	Parafuso vaso sanitário n 10	Unid.	500
554	Pares bota em pvc cano alto	Unid.	200
555	Luva poliamida preta	Par	500
556	Prego fixa fio branco p/ cabo coaxial rede miguelão 5mm	Pct.	200
557	Pé de cabra red liso 60cm.	Unid.	5
558	Penado artesanal v	Unid.	100
559	Peneira de madeira areia aro 55	Unid.	100
560	Peneira de madeira feijão aro 60	Unid.	100
561	Peça de madeira cambara 5 x 12	M	300
562	Peça de madeira cambara 5 x 8	M	500
563	Peça de madeira cambara 5 x 16	M	2000
564	Pia granito 1,50 m nat.	Unid.	10
565	Pia granito 2,00 m nat.	Unid.	5
566	Pia mármore sintético 1,20 m	Unid.	20
567	Pia mármore sintético 1,50 m	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.
568	Pia para banheiro granito	Unid.	20
569	Picareta ponta estreita com cabo	Unid.	15
570	Piso cerâmico cores e desenhos variadas 60x60 retificado	M	1000
571	Piso cerâmico pei-5 tamanho 45x45 cm esp 7,2 mm cores e desenhos variados	M	1000
572	Ponteiros de aço para concreto	Unid.	10
573	Ponteiros de aço para concreto para marteleto.	Unid.	10
574	Porca sextavada em aço 1/2"	Unid.	300
575	Porca sextavada em aço 3/8"	Unid.	300
576	Porca sextavada em aço 5/16"	Unid.	300
577	Porta cadeado em aço 50 mm	Unid.	100
578	Porta em madeira c/ batente 80x210, e maçaneta tipo alavanca	Unid.	100
579	Portal de madeira calha - 80 x 210 cm	Unid.	100
580	Portal de madeira calha - 90 x 210 cm	Unid.	30
581	Porta laminado aço 70x210.	Unid.	100
582	Porta laminada aço 80x210.	Unid.	100
583	Porta laminado aço 90x210	Unid.	10
584	Porta veneziana em alumínio 70x210.	Unid.	20
585	Porta veneziana em alumínio 80x210.	Unid.	50
586	Prato giratório para roçadeira	Unid.	50
587	Prego c/ cabeça 17x27	Kg	200
588	Prego c/ cabeça 13x18	Kg	50
589	Prego c/ cabeça 15x15	Kg	50
590	Prego c/ cabeça 17x21	Kg	200
591	Prego c/ cabeça 19x36	Kg	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.
592	Prego c/ cabeça 20x48	Kg	200
593	Prego para telha fibrocimento	Kg	100
594	Protetor auricular (plug) de silicone com cordão	Unid.	50
595	Protetor de surto dps	Unid.	50
596	Prumo de mão de metal 400g e boia de madeira	Unid.	20
597	Rastelo metálica 22 dentes com cabo	Unid.	10
598	Rebite em alumínio, 1/8x10mm	Unid.	1000
599	Rebite em alumínio, 5/32x12mm	Unid.	1000
600	Receptáculo de louça	Unid.	200
601	Respirador(máscaras)proteção segurança produtos químicos	Unid.	50
602	Régua pedreiro em alumínio, grossa, com 2 mts	Unid.	30
603	Regulador de gás 506/012 com mangueira	Unid.	20
604	Ripa cambara	M	1000
605	Roçadeira stihl fs 120	Unid.	4
606	Roda em aço para carrinho eva completa	Unid.	50
607	Roldanas de 2"	Unid.	10
608	Saboneteira inox polido	Unid.	20
609	Serra copo kit profissional diamantada.	Unid.	10
610	Serra marm. Ind. 43/8 1275w 110v	Unid.	2
611	Serrote widea 24"em aço carbono não precisa amolar.	Unid.	15
612	Soleira 80cm cinza andorinha 15 cm	Unid.	50
613	Soleira 80cm cinza andorinha 20 cm	Unid.	20
614	Soleira 80cm cinza andorinha 25 cm	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.
615	Sombrite tela 4x8	M ²	300
616	Suporte porta papel higiênico cromado tampa inox	Unid.	20
617	Suporte rolo para papel higiênico em aço inox	Unid.	20
618	Tábua 3,0 - 0,05 pinus	Unid.	200
619	Tábua 3,0 - 0,10 pinus	Unid.	200
620	Tábua 3,0 - 0,15 pinus	Unid.	500
621	Tábua 3,0 - 0,20 pinus	Unid.	500
622	Tábua 3,0 - 0,25 pinus	Unid.	1000
623	Tábua 3,0 - 0,30 pinus	Unid.	1000
624	Talhadeira de aço para concreto	Unid.	10
625	Tampão de ferro fundido articulado zb 49x43	Unid.	10
626	Tampão de ferro fundido articulado zb 57,5x48,0	Unid.	10
627	Tanque sintetico simples n1 60 x 60	Unid.	4
628	Tanque duplo sintetico 110 x 55	Unid.	10
629	Tela fina passarinho 1m de largura	M	200
630	Tela galinheiro fio 18	M	500
631	Tela mosquiteiro verde de 1m de largura	M	150
632	Tela para alambrado, fio 12, bitola 2,76 mm, malha 5x10 cm	M ²	500
633	Telha cerâmica colonial plan	Unid.	10000
634	Telha cerâmica portuguesa plan	Unid.	10000
635	Telha cumeeira fibrocimento ondulada 5 mm	Unid.	2000
636	Telha de cumeeira (capote)	Unid.	2000
637	Telha galvanizada trapézio 100cmx3mx0,43mm	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.
638	Telha fibrocimento ondulada 5 mm 2,44x1,10 m	Unid.	500
639	Torquês nº 12	Unid.	20
640	Treliça h8 6 mt	Unid.	500
641	Trena 25 mm x 5 mts com pintura anti- reflexiva e ponteira magnética.	Unid.	30
642	Trena a laser medidor de distância glm500 50m (1º linha)	Unid.	5
643	Trena de plástico de 50m	Unid.	5
644	Válvula de sucção p/ fundo de poço c/ mola 3"	Unid.	20
645	Vassoura de piaçava	Unid.	50
646	Vassoura gari	Unid.	50
647	Veda calha flex 280g alumínio	Unid.	20
648	Verniz de 1ª linha para madeira 3,6 litros.	Unid.	30
649	Vitro de correr 4 fls sort nat 100cm x 120cm -	Unid.	50
650	Vitro de correr 4 fls 100cm x 120cm - c/ grade	Unid.	50
651	Vitro de correr 4 fls 150cm x 200cm - c/ grade	Unid.	20
652	Varão de cortina 3mt	Unid.	30
653	Bisnaga tinta cores variadas 50 ml	Unid.	1000
654	Esmalte sintético de 1ª linha para madeira e metais 3,6 l similar à marca suvinil.	Unid.	100
655	Espaçador c/ cunha porcelanato c/ 100	Pct.	100
656	Espaçador piso cruzeta medidas variadas pacote c/ 100	Pct.	100
657	Espátula 12 cm	Unid.	15
658	Espátula para rejunte com ponta de silicone com 6"	Unid.	15
659	Espude para ligação de vaso sanitario	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.
660	Espuma expansiva 480g	Unid.	80
661	Fita crepe estreita 18mmx50m	Unid.	100
662	Fita crepe larga 48 mm x 50m	Unid.	200
663	Fundo sintético nivelador branco para madeira 3,60 l (similar a marca suvinil)	Unid.	50
664	Fundo sintético para metal 3,60 lt	Unid.	50
665	Gesso em pó 1kg	Unid.	50
666	Globo leitoso de material acrílico 30 x 15 cm	Unid.	100
667	Lixa d' água 400	Unid.	200
668	Lixa d' água madeira 150	Unid.	200
669	Lixa ferro nº 036 preta	Unid.	300
670	Lixa d ;agua n 220	Unid.	300
671	Massa corrida 18kg	Unid.	50
672	Massa corrida 3,6lts	Unid.	50
673	Massa epoxi 100gr	Unid.	50
674	Massa plástica 400 gr.	Unid.	50
675	Pincel trincha 1 ½ "	Unid.	100
676	Pincel trincha 2"	Unid.	100
677	Pincel trincha 2 ½"	Unid.	200
678	Pincel trincha 3"	Unid.	200
679	Pincel trincha 4"	Unid.	100
680	Rejunte flexível diversas cores 1 kg	Unid.	500
681	Rejunte flexível diversas cores 5 kg porcelanato	Unid.	100
682	Reparador universal para caixa acoplada	Unid.	50
683	Reparo para válvula similar a marca hidra	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.
684	Resina acrilica para superficies internas e externas 18 lts	Unid.	10
685	Revestimento ceramico brancopei-3	M ²	1000
686	Rolo de pintura 23 cm de silicone	Unid.	10
687	Rolo fita zebrada p/ segurança 7cm x 150mt	Unid.	20
688	Rolo para pintura 9cm lã	Unid.	50
689	Rolo p/ pintura de lã carneiro 23cm	Unid.	50
690	Super cal 15kg	Unid.	500
691	Thinner 228 lltres	Unid.	200
692	Tinta piso 18 lts	Lata	50
693	Tinta piso 3,6	Lata	50
694	Tinta látex acrílica (3,6 lts) cores a escolher.	Lata	50
695	Tinta látex acrílica (900ml) cores a escolher	Lata	50
696	Tinta látex pva (18 lts), interior/exterior cores a escolher.	Lata	50
697	Tinta toque fosco 16 lts cores a escolher	Lata	50
698	Tinta esmalte 3,6 cores a escolher	Lata	50
699	Tinta esmalte 0,9 cores a escolher	Latalot	50
700	Tinta spray brilhante 360 ml	Unid.	50
701	Zarcão para metais 3,60 lts	Unid.	20
702	Areia lavada fina	M ³	1000
703	Areia lavada grossa	M ³	1000
704	Areia lavada media	M ³	1000
705	Argamassa colante (interna) cimento e cola, saco com 20 kg. Ac1	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.
706	Argamassa colante (interna) cimento e cola, saco com 20 kg. Ac2	Unid.	500
707	Argamassa colante (interna) cimento e cola, saco com 20 kg. Ac3	Unid.	300
708	Bloco canaleta 10.	Unid.	1000
709	Bloco de cimento areia 10x40x20	Unid.	10000
710	Bloco de cimento areia 15x40x20 -	Unid.	10000
711	Bloco de cimento pedrisco 20x40x20	Unid.	5000
712	Bloco de cimento pedrisco 10x40x20 -	Unid.	10000
713	Bloco de cimento pedrisco 15x40x20. -	Unid.	10000
714	Brita n1	M ³	600
715	Cimento cpII e32	Saco	2000
716	Cimento cpIII 32rs	Saco	500
717	Laje premoldada (trilho) e lajota h8	M ²	1000
718	Tijolinho de barro comum 10x20x5	Unid.	10000
719	Tijolo cerâmico 08 furos 10x20x30 cm	Unid.	10000
720	Tijolo cerâmico 08 furos 15x20x30 cm	Unid.	10000

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)..



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

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 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

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;



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

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.

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.



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

Serranos, 21/02/2025

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