



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Prados, 07 de maio de 2026

Introdução:

Estudo técnico preliminar – ETP: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Referência: Artigo 2º, inciso I do decreto n.º 4.516 de 01 de novembro de 2023.

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

1. Do Objeto:

1.1. Trata-se de estudos preliminares que visam o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais de construção em atendimento a todas as Secretarias da Administração Municipal, consoante previsão da Lei 14.133 de 2021, conforme especificações constantes do Termo de Referência, Anexo I.

2. Da necessidade da contratação

2.1. A presente contratação justifica-se pela necessidade contínua de manutenção, conservação, ampliação e adequação da infraestrutura pública municipal, abrangendo vias públicas, prédios administrativos, unidades escolares, equipamentos de saúde, praças, espaços comunitários e demais bens públicos vinculados às Secretarias Municipais.

2.2. A aquisição de materiais de construção mostra-se indispensável para assegurar a execução de serviços de reparos, reformas, ampliações e pequenas construções, garantindo a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados à população, bem como a preservação do patrimônio público.

2.3. O Registro de Preços visa proporcionar maior eficiência administrativa, economicidade e celeridade nas aquisições, permitindo o atendimento das demandas futuras e eventuais de forma planejada, conforme a necessidade de cada Secretaria, evitando desabastecimentos e interrupções nas atividades operacionais do Município.

2.4. A contratação também se justifica pela necessidade de atendimento imediato em situações emergenciais ou imprevisíveis, tais como danos estruturais, eventos climáticos adversos e demais ocorrências que demandem pronta intervenção da Administração Pública para garantir a segurança da população e a continuidade dos serviços essenciais.

2.5. Ademais, a presente aquisição encontra amparo no interesse público e no dever da Administração de assegurar condições adequadas de funcionamento, acessibilidade, segurança e conservação dos espaços públicos, observando os princípios da eficiência, planejamento e continuidade administrativa previstos na Lei nº 14.133/2021.

3. Da Justificativa da Licitação por Lotes

3.1. A adoção do critério de julgamento por lotes mostra-se tecnicamente e administrativamente mais vantajosa para a Administração Pública, considerando a natureza



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

dos itens a serem adquiridos, a similaridade entre os materiais e a necessidade de garantir maior eficiência na gestão contratual e no fornecimento dos produtos.

3.2. O agrupamento dos itens em lotes homogêneos busca promover maior competitividade e economicidade ao certame, possibilitando redução de custos logísticos e otimização dos processos de entrega, fatores que contribuem diretamente para a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, em consonância com os princípios da eficiência e da economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

3.3. A contratação por lotes também se justifica pela necessidade de padronização dos materiais e pela racionalização administrativa na execução, fiscalização e gerenciamento contratual, evitando a fragmentação excessiva de fornecedores para itens correlatos, o que poderia comprometer a logística de abastecimento, dificultar o controle das entregas e gerar aumento dos custos operacionais.

3.4. Ressalta-se, ainda, que a sistemática adotada não restringe a competitividade, uma vez que os lotes foram estruturados de forma compatível com a prática de mercado e com a capacidade operacional dos fornecedores do ramo, preservando a ampla concorrência e assegurando a participação de empresas aptas ao atendimento integral dos grupos licitados.

3.5. Ademais, experiências anteriores da Administração demonstraram que a contratação por lotes proporcionou maior agilidade na execução contratual, melhor controle operacional e maior eficiência no atendimento das demandas das Secretarias Municipais, resultando em benefícios administrativos e financeiros para o Município.

4. Da Previsão no Plano de Contratações Anual

4.1. A presente contratação encontra respaldo institucional, conforme previsão no item 1, do Plano de Contratações Anual de 2026, estando alinhado com o Planejamento da Administração.

5. Dos Requisitos da Contratação

5.1. Requisitos gerais:

5.1.1. A presente contratação refere-se à futura e eventual aquisição de materiais de construção, classificados como bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos da Lei nº 14.133/2021, sendo a contratação realizada mediante procedimento licitatório na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica.

5.1.2. Os materiais a serem fornecidos deverão atender integralmente às especificações técnicas, padrões de qualidade, critérios de sustentabilidade, normas técnicas aplicáveis e exigências constantes no Termo de Referência e demais documentos que compõem o processo licitatório.

5.1.3. A futura contratada deverá possuir capacidade operacional e logística suficiente para atender às demandas das Secretarias Municipais, garantindo o fornecimento parcelado dos materiais, conforme necessidade da Administração, durante toda a vigência da contratação.

5.1.4. Os materiais fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, entregues em perfeitas condições de utilização e acondicionados adequadamente.

5.1.5. A contratação deverá permanecer disponível à Administração pelo período de 12 (doze) meses, contados da assinatura da Ata de Registro de Preços, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade para a Administração, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

5.1.6. A entrega dos materiais ocorrerá de forma parcelada, conforme solicitação das Secretarias Municipais, em locais previamente indicados pela Administração, observados os prazos, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência.

5.1.7. A contratada será responsável por todos os custos relacionados ao fornecimento, incluindo transporte, carga, descarga, fretes, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e demais despesas necessárias ao perfeito cumprimento das obrigações assumidas.

5.1.8. O recebimento dos materiais ficará condicionado à verificação da conformidade dos produtos com as especificações exigidas, podendo a Administração rejeitar, no todo ou em parte, os itens entregues em desacordo com as condições estabelecidas.

5.2. Requisitos Legais

5.2.1. O objeto deste Estudo Preliminar se enquadra como fornecimentos de bens e serviços, cabendo à licitação, por menor preço por lote, enquadra-se nos termos das seguintes normas legislativas:

- Lei 14.133/21 – Lei de Licitações;
- Lei nº 8.078, que dispõe sobre a proteção do consumidor;
- Decreto Municipal 4.415/23
- Decreto Municipal 4.500/23
- Decreto Municipal 4.509/23
- Decreto Municipal 4.516/23
- Decreto Municipal 4.520/23
- Decreto Municipal 4.542/23

5.3. Requisitos de sustentabilidade

5.3.1. A futura contratada deverá observar, no fornecimento dos materiais, as normas e diretrizes de sustentabilidade ambiental aplicáveis, em conformidade com a legislação vigente, adotando práticas que minimizem os impactos ambientais decorrentes da execução contratual.

5.3.2. Para os itens relacionados ao fornecimento de madeira constantes do Lote XVII, a contratada deverá comprovar a regularidade da origem do material, observando integralmente as normas e controles ambientais estabelecidos pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.

5.3.3. Para os itens constantes do Lote XVIII, referentes ao fornecimento de areia, cascalho e materiais correlatos, deverá ser apresentada licença ambiental válida emitida pelo órgão competente, comprovando a regularidade da atividade de extração mineral e o atendimento à legislação ambiental aplicável.

5.3.4. A contratada deverá observar as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos sólidos, nos termos da Lei Federal nº 12.305/2010, adotando medidas destinadas à redução de desperdícios, reutilização de materiais, destinação adequada de resíduos e mitigação de impactos ambientais.

5.3.5. Sempre que tecnicamente viável, os materiais deverão ser acondicionados em embalagens recicláveis, reutilizáveis ou de menor impacto ambiental, utilizando-se o menor volume possível, sem prejuízo da segurança, integridade e adequada conservação dos produtos durante o transporte e armazenamento.

5.3.6. A Administração poderá solicitar, a qualquer tempo, documentos, certificados, licenças ou comprovações relacionadas às práticas de sustentabilidade e regularidade ambiental dos materiais fornecidos e das atividades desempenhadas pela contratada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

5.4. Requisitos específicos da contratação

5.4.1. Os licitantes interessados deverão comprovar que exercem atividade econômica compatível com o objeto da licitação, mediante apresentação dos documentos exigidos no edital, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

5.4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto licitado.

5.4.3. O fornecimento dos materiais deverá ocorrer em estrita conformidade com as especificações técnicas, quantitativos, condições e prazos estabelecidos no instrumento convocatório.

5.4.4. A contratada deverá executar o fornecimento de forma fiel e integral, conforme as requisições expedidas pela Administração, não sendo admitidas alterações nas especificações, marcas, quantitativos ou condições de entrega sem prévia autorização formal da contratante.

5.4.5. A contratada será integralmente responsável pela qualidade, procedência, validade, desempenho e conformidade dos materiais fornecidos, devendo observar todas as normas técnicas, regulamentações legais e exigências dos órgãos competentes aplicáveis ao objeto contratado.

5.4.6. Verificada qualquer irregularidade, defeito, vício, incompatibilidade ou desconformidade nos produtos entregues, a contratada deverá promover a substituição imediata dos itens, sem ônus adicional para a Administração e sem prejuízo das penalidades cabíveis.

6. Estimativa das quantidades e do valor da contratação

6.1. Para definição dos quantitativos estimados da presente contratação, foram analisados os históricos de consumo e aquisições realizadas anteriormente por este Órgão, considerando as demandas recorrentes das Secretarias Municipais, o planejamento administrativo e a necessidade de assegurar a continuidade dos serviços públicos.

6.2. A estimativa de preços foi previamente elaborada por esta secretaria, e, ainda, fora solicitado ao setor responsável pela pesquisa mercadológica e formação de preços da Administração, que promovesse levantamento observando-se os parâmetros praticados no mercado e os critérios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

6.3. Na definição das quantidades estimadas, também foi considerada a possibilidade de ampliação das demandas administrativas e operacionais do Município, adotando-se margem prudencial compatível com o crescimento dos serviços públicos e eventuais necessidades supervenientes durante a vigência da contratação.

6.4. Dessa forma, os quantitativos e valores estimados buscam assegurar o adequado atendimento das necessidades da Administração, observando os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público.

6.5. As quantidades e os valores estimados para contratação encontram-se detalhados no quadro abaixo:

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	MÉDIA	Média Total
			LOTE I TIJOLOS		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

1	30.000	UN.	Tijolo cerâmica 20x30x10, tipo furado.	R\$ 2,45	R\$73.500,00
2	30.000	UN.	Tijolo cerâmica 20x30x15, tipo furado.	R\$ 3,05	R\$ 91.500,00
3	30.000	UN.	Tijolo maciço 10x22x6	R\$ 1,16	R\$ 34.800,00
-	-	-	-	-	R\$199.800,00
LOTE II UTENSÍLIOS PARA PINTURA					
4	50	UN.	Brocha de pintura nylon (Monofil, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 15,34	R\$ 766,83
5	100	UN.	Rolo DE pintura 5 cm de espuma com cabo. (atlas, vonder, ou equivalente)	R\$ 6,90	R\$ 689,67
6	100	UN.	Rolo dE pintura 9 cm de espuma com cabo. (atlas, vonder, ou equivalente)	R\$ 9,98	R\$ 997,67
7	100	UN.	Rolo DE pintura 15 cm de espuma com cabo. (atlas, vonder, ou equivalente)	R\$ 12,19	R\$ 1.219,33
8	100	UN.	Rolo DE pintura 23 cm de espuma com cabo. (atlas, vonder, ou equivalente)	R\$ 21,99	R\$ 2.198,67
9	50	UN.	Esfera para rolo pintura 9.	R\$ 10,38	R\$ 518,83
10	50	UN.	Esfera para rolo pintura 15.	R\$ 12,24	R\$ 612,00
11	100	UN.	Espuma para rolo de pintura 23cm (Compel ou Equivalente).	R\$ 16,77	R\$ 1.677,33
12	100	UN.	Rolo de pintura de lã com cabo 15cm. (atlas, vonder, ou equivalente)	R\$ 19,62	R\$ 1.961,67
13	100	UN.	Rolo de pintura de lã com cabo 23cm. (atlas, vonder, ou equivalente)	R\$ 30,73	R\$ 3.073,33
14	30	UN.	Suporte para rolo de espuma.	R\$ 13,03	R\$ 390,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

15	100	UN.	Trincha 1/2" material cerdas nylon (Condor ou Equivalente).	R\$ 4,43	R\$ 443,33
16	100	UN.	Trincha 1" material cerdas nylon (Condor ou Equivalente).	R\$ 6,03	R\$ 603,00
17	100	UN.	Trincha 2" material cerdas nylon (Condor ou Equivalente).	R\$ 7,88	R\$ 787,67
18	100	UN	Trincha 3" material cerdas nylon (Condor ou Equivalente).	R\$ 12,65	R\$ 1.265,00
19	100	UN	Trincha 4" material cerdas nylon (Condor ou Equivalente).	R\$ 15,72	R\$ 1.572,33
20	100	UN	Esponja de aço nº0	R\$ 2,79	R\$ 279,33
21	20	UN	Espátula de aço temperado com cabo de madeira 10cm	R\$ 13,67	R\$ 273,47
22	20	UN	Espátula de aço cromado cabo de plástico nº4	R\$ 8,35	R\$ 167,00
23	20	UN	Escova de aço manual para pinturas	R\$ 16,95	R\$ 339,00
24	100	UN.	Pincel 815P12.	R\$ 8,24	R\$ 823,67
25	100	UN.	Pincel 815P16.	R\$ 10,11	R\$ 1.011,00
26	200	Lata	Esmalte sintético 3600ml (Suvinil, Coralmur ou Equivalente).	R\$ 128,37	R\$25674,00
27	100	Lata	Esmalte sintético 900ml (Suvinil, Coralmur ou Equivalente).	R\$ 40,58	R\$4058,00
28	100	Lata	Esmalte sintético fosco escolar 3600ml (Suvinil ou Equivalente).	R\$ 128,63	R\$ 12.863,00
29	100	Lata	Selador acrílico 3600ml (Suvinil, Glasulite ou Equivalente).	R\$ 56,24	R\$ 5.623,67
30	150	Lata	Selador acrílico 18lts.	R\$ 121,12	R\$18.168,00
31	350	Lata	Tinta a base d'água para interior/exterior 18 litros -composição: resina a base de dispersão aquosa polímeros vinilícos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos e	R\$ 324,72	R\$113.652,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

			toxilados e carboxilados (Suvinil, Lukscolor ou Equivalente).		
32	150	Lata	Tinta a óleo 3600ml (Suvinil, Lukscolor ou Equivalente).	R\$ 131,80	R\$ 19.770,00
33	30	Lata	Tinta a óleo 900ml, fornecimento: cores variadas(Suvinil, Lukscolor ou Equivalente).	R\$ 40,00	R\$ 1.199,90
34	150	Lata	Tinta para cimentado 18 litros (Novacor ou Similar).	R\$ 346,15	R\$51.922,50
35	100	Lata	Tinta trafalquidica TB 4204 - 18Lts (Dema ou Equivalente).	R\$ 384,76	R\$38.476,00
36	100	Lata	Tinta trafalquidica branca TB 4204 - 18Lts (Dema ou Equivalente).	R\$ 385,70	R\$38.570,00
37	50	Lata	Verniz 3600ml poliuretânico (Lukscolor ou Equivalente).	R\$ 105,09	R\$ 5.254,67

38	100	Lata	Tinta base d'água interior/ exterior 3600ml - composição: resina a base de dispersão aquosa de polímeros vinílicos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos toxilados e carboxilados (sherwin williams ou Equivalente).	R\$ 111,07	R\$ 11.107,33
39	100	Lata	Verniz 3600ml sintético (Lukscolor ou Equivalente).	R\$ 120,92	R\$12.092,00
40	40	Lata	Tinta de fundo zarcão. Composição: a base de óleo e óxido de ferro. Aplicação: anti-ferrugem. Unidade de fornecimento: galão de 3,60 litros.	R\$ 107,35	R\$ 4.293,87
41	100	UN.	Tinta acrílica para demarcação viária a base d'água para asfalto e quebra mola 18 litros	R\$ 369,03	R\$36.903,00
42	100	UN.	Tinta spray cores variadas 400ml	R\$ 23,98	R\$ 2.398,00
43	500	UN.	Fixador de cal de pintura.	R\$ 4,69	R\$ 2.346,67
44	100	UN.	Lixa circular (óxido de alumínio).	R\$ 7,59	R\$ 759,33
45	600	UN.	Lixa para parede nº100.	R\$ 1,78	R\$1068,00
46	200	UN.	Lixa redonda para madeira nº 36.	R\$ 7,49	R\$1498,00
47	300	UN	Lixa para madeira nº100	R\$ 4,22	R\$1266,00
48	50	UN	Lixa para madeira nº60	R\$ 4,21	R\$ 210,50
49	20	Fr.	Ácido muriático.	R\$ 16,08	R\$ 321,67
50	200	Fr.	Aguarrás 900ml.	R\$ 23,90	R\$ 4.779,33
51	50	UN.	Cola instantânea 5g (SuperBonder, Alba ou Equivalente).	R\$ 10,76	R\$ 538,00
52	50	UN.	Cola madeira - 500gr. (Cascorez ou Equivalente)	R\$ 26,72	R\$ 1.335,83
53	50	UN.	Cola Silicone 50g.	R\$ 10,60	R\$ 529,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

54	100	UN.	Espunja de aço nº0.	R\$ 2,79	R\$ 279,00
55	30	UN.	Massa epóxi com 90g (Durepox ou Equivalente).	R\$ 11,96	R\$ 358,80
56	200	Frasco	Thiner de 900ml (Paulistão ou Equivalente).	R\$ 20,24	R\$ 4.048,67
57	20	Frasco	Desengripante spray 300ml	R\$ 12,70	R\$ 254,00
58	20	UN	Rolo de lâ 15cm com cabo	R\$ 17,17	R\$ 343,47
59	10	UN	Escova de aço manual para pinturas	R\$ 16,68	R\$ 166,83
60	50	UN	Lixa para madeira nº 100	R\$ 1,69	R\$ 84,50
61	50	UN	Lixa para madeira nº 60	R\$ 1,69	R\$ 84,67
62	200	UN	Tinta esmalte a base d'água 3.600ml (cores variadas)	R\$ 123,05	R\$ 24.610,00
63	250	UN	Massa corrida 18l	R\$ 100,05	R\$25.012,50
-	-	-	-	-	R\$ 493.592,47
LOTE III ARAMES E TELAS					

64	200	Rolo/ 500m	Arame farpado - material: aço. Bitola: 16 BWG. Comprimento: 400m. Peso: 20,70 kg. Distância entrefarpas: 125mm. Torção: alternada. Tratamento superficial: galvanizado. Unidade de fornecimento: rolo com 500m (Gir, Nelore ou Equivalente)	R\$ 567,58	R\$ 113.516,00
65	50	Kg.	Arame galvanizado 12 - material: arame aço galvanizado (Belgo ou Equivalente).	R\$ 27,87	R\$ 1.393,67
66	100	Kg.	Arame galvanizado 14 (Belgo ou Equivalente).	R\$ 29,12	R\$ 2.911,67
67	100	Kg.	Arame galvanizado 16 (Belgo ou Equivalente).	R\$ 29,80	R\$ 2.980,00
68	500	Kg.	Arame recozido PG 7 - material: arame de aço recozido, utilizado para construção civil (amarracão de Lages, pilares etc) (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 18,88	R\$ 9.438,33
69	50	Kg.	Arame recozido 14.	R\$ 22,78	R\$ 1.139,00
70	50	Kg	Arame recozido 18	R\$ 25,11	R\$ 1.255,50
71	100	Rolo/100m	Arame farpado - material: aço. Bitola: 16 BWG. Comprimento: 100m. (Gir, Nelore ou Equivalente)	R\$ 187,49	R\$ 18.749,00
72	500	M	Tela Mangueirão: tipo alambrado, malha de 3 polegadas, confeccionado em arame galvanizado fio 16, com 1,80m de altura.	R\$ 29,56	R\$ 14.778,33
73	500	M	Tela: tipo alambrado, malha de 3 polegadas, confeccionado em arame galvanizado fio 12 mm, 2,00m de altura	R\$ 54,52	R\$ 27.260,00
74	30	Rolos	Tela de proteção tapume laranja 1,20x50cm	R\$ 14,88	R\$ 446,50
75	30	M	Tela de sombreamento de 50% com 3m de largura	R\$ 21,14	R\$ 634,20
-	-	-	-	-	R\$194.502,20
LOTE IV PARAFUSOS, BUCHAS, CADEADOS, DOBRADIÇAS, FECHADURAS, PREGOS, PORCAS E ARRUELAS					
76	500	UN.	Parafuso 3,5x16.	R\$ 0,43	R\$ 213,33
77	500	UN.	Parafuso 4,8x50 de fenda.	R\$ 1,48	R\$ 740,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

78	500	UN.	Parafuso AA 3,5x16.	R\$ 0,46	R\$ 230,00
79	500	UN.	Parafuso AA 3,5x25.	R\$ 0,45	R\$ 223,33
80	500	UN.	Parafuso AA 3,9x9.	R\$ 0,73	R\$ 366,67
81	500	UN.	Parafuso AA 3,9x25.	R\$ 0,83	R\$ 413,33
82	500	UN.	Parafuso AA 4,2x13.	R\$ 0,85	R\$ 425,00
83	500	UN.	Parafuso AA 4,2x25.	R\$ 0,96	R\$ 478,33
84	500	UN.	Parafuso AA 4,8x16.	R\$ 1,08	R\$ 540,00
85	500	UN.	Parafuso AA 4,8x25.	R\$ 1,08	R\$ 540,00

86	500	UN.	Parafuso AA ¼	R\$ 0,90	R\$ 448,33
87	500	UN.	Parafuso castelo 10mm (Janip ou Equivalente).	R\$ 2,33	R\$ 1.166,67
88	500	UN.	Parafuso médio com soberba.	R\$ 1,24	R\$ 618,33
89	500	UN.	Parafuso para madeira 2,5x12 (Drobadiça).	R\$ 0,40	R\$ 201,67
90	500	UN.	Parafuso para madeira 2,8x16 (bucha 4).	R\$ 0,53	R\$ 263,33
91	500	UN.	Parafuso para madeira 3,2x30 (tomada externa).	R\$ 0,84	R\$ 421,67
92	500	UN.	Parafuso para madeira 3,5x25 (Dobradça 2,5).	R\$ 0,81	R\$ 406,67
93	500	UN.	Parafuso para madeira 3,8x25 (Dobradça 3,5').	R\$ 0,75	R\$ 375,00
94	500	UN.	Parafuso sextavado 3/8	R\$ 1,95	R\$ 973,33
95	500	UN.	Parafuso sextavado bucha 10	R\$ 3,23	R\$ 1.615,00
96	500	UN.	Porca rosqueada 1/2.	R\$ 3,89	R\$ 1.946,67
97	500	UN.	Porca 3/8	R\$ 0,56	R\$ 281,67
98	500	UN.	Arruela lisa de ferro 1/2.	R\$ 0,62	R\$ 308,33
99	500	UN.	Arruela 3/8	R\$ 0,58	R\$ 291,67
100	300	UN.	Bucha 10.	R\$ 0,31	R\$ 92,00
101	300	UN.	Bucha 3/8	R\$ 0,24	R\$ 72,00
102	300	UN.	Bucha com parafuso nº 06.	R\$ 0,86	R\$ 257,00
103	300	UN.	Bucha com parafuso nº 08.	R\$ 1,02	R\$ 306,00
104	300	UN.	Bucha com parafuso nº 10.	R\$ 1,24	R\$ 372,00
105	40	UN.	Cadeado - material corpo: aço. Material haste: aço inoxidável. Altura haste: 15mm. Quantidade chaves:duas simples (Stan, Papaiz ou Equivalente).	R\$ 33,41	R\$ 1.336,53
106	40	UN.	Cadeado - material corpo: aço. Material haste: aço inoxidável. Altura haste: 20mm. Quantidade chaves:duas simples (Stan, Papaiz ou Equivalente)	R\$ 32,43	R\$ 1.297,07
107	50	UN.	Cadeado - material corpo: aço. Material haste: aço inoxidável. Altura haste: 25mm. Quantidade chaves:duas simples (Stan, Papaiz ou Equivalente).	R\$ 34,72	R\$ 1.736,00
108	50	UN.	Cadeado - material corpo: aço. Material haste: aço inoxidável. Altura haste: 30mm. Quantidade chaves:duas simples (Stan, Papaiz ou Equivalente).	R\$ 37,49	R\$ 1.874,33
109	50	UN.	Cadeado - material corpo: aço. Material haste: aço inoxidável. Altura haste: 35mm. Quantidade chaves:duas simples (Stan, Papaiz ou Equivalente).	R\$ 40,05	R\$ 2.002,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

110	50	UN.	Cadeado - material corpo: aço. Material haste: aço inoxidável. Altura haste: 40mm. Quantidade chaves:duas simples (Stan, Papaiz ou Equivalente).	R\$ 42,50	R\$ 2.125,17
-----	----	-----	--	-----------	--------------

111	50	UN.	Cadeado - material corpo: aço. Material haste: aço inoxidável. Altura haste: 45mm. Quantidade chaves:duas simples (Stan, Papaiz ou Equivalente).	R\$ 48,69	R\$ 2.434,33
112	100	UN.	Fechadura com tambor (Stan, Arouca, Aliança ou Equivalente).	R\$ 77,28	R\$ 7.727,67
113	100	UN.	Fechadura comum externa (Stan, Arouca, Aliança ou Equivalente).	R\$ 76,67	R\$ 7.667,00
114	100	UN.	Fechadura embutida interna colonial/maçaneta, material em metal (Stan, Arouca, Aliança ou Equivalente).	R\$ 138,50	R\$ 13.850,00
115	100	UN.	Fechadura embutida para armário (Arouca, Aliança ou Equivalente).	R\$ 25,09	R\$ 2.508,67
116	50	UN.	Fechadura interna para banheiro (Stan, Arouca, Aliança ou Equivalente).	R\$ 66,80	R\$ 3.340,00
117	30	UN.	Fechadura simples sobrepor (Albrás, Arouca, Aliança ou Equivalente).	R\$ 64,33	R\$ 1.929,90
118	50	UN	Trinco 12cm para portas e janelas	R\$ 27,81	R\$ 1.390,33
119	50	UN	Ferrolho chato 3" galvanizado com aço para cadeado	R\$ 13,06	R\$ 652,83
120	100	Par	Dobradiça 2 1/2 polegadas.	R\$ 2,54	R\$ 253,67
121	100	Par	Dobradiça 2 polegadas.	R\$ 2,67	R\$ 266,67
122	100	Par	Dobradiça 3 1/2 polegadas.	R\$ 4,52	R\$ 451,67
123	100	Par	Dobradiça 3 polegadas.	R\$ 3,98	R\$ 397,67
124	50	Kg.	Prego 19 x 36.	R\$ 23,26	R\$ 1.162,83
125	60	Kg.	Prego 18 x 30.	R\$ 23,22	R\$ 1.393,20
126	50	Kg.	Prego 17 x 21.	R\$ 23,28	R\$ 1.164,00
127	50	Kg.	Prego 17 x 27.	R\$ 23,37	R\$ 1.168,67
128	50	Kg.	Prego 15 x 15.	R\$ 29,61	R\$ 1.480,67
129	100	Kg.	Prego 20 x 48	R\$ 26,42	R\$ 2.641,67
130	600	Kg.	Prego 25 x 72.	R\$ 32,97	R\$ 19.784,00
131	200	Kg	Prego 22 x 48	R\$ 32,65	R\$ 6.530,67
132	80	Kg.	Grampos ou Arestas para cerca.	R\$ 23,14	R\$ 1.850,93
133	50	Kg	Prego 8x8 com cabeça	R\$ 38,59	R\$ 1.929,50
134	50	Kg	Prego 8x8 sem cabeça	R\$ 41,99	R\$ 2.099,67
135	50	Kg	Prego 12x 12 com cabeça	R\$ 40,25	R\$ 2.012,33
136	100	Metro	Corrente de elos galvanizada 8mm	R\$ 26,25	R\$ 2.625,33
-	-	-	-	-	R\$113.672,64
LOTE V TELHAS					
137	45000	UN.	Telha colonial Americana 12m ² . Material barrocozido. Conforme INMETRO de 1ª qualidade.	R\$ 3,75	R\$ 168.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

138	150	UN.	Telha de amianto, tipo ondulada, medindo 110cm largura x 153cm comprimento x 6mm espessura corcinza (Precon ou Equivalente).	R\$ 52,02	R\$ 7.803,00
139	300	UN.	Telha de amianto, tipo ondulada, medindo 110cm largura x 183cm comprimento x 6mm espessura corcinza (Precon ou Equivalente).	R\$ 47,85	R\$ 14.356,00
140	1000	UN.	Telha de amianto, tipo ondulada, medindo 110cm largura x 243cm comprimento x 6mm espessura corcinza (Precon ou Equivalente).	R\$ 68,38	R\$ 68.383,33
141	500	UN.	Telha de amianto, tipo ondulada, medindo 50cm largura x 244cm comprimento x 6mm espessura corcinza (Precon ou Equivalente).	R\$ 30,42	R\$ 15.208,33
-	-	-	-	-	R\$ 274.650,66
LOTE VI MATERIAL DE SERRALHERIA					
142	2000	UN.	Barra de ferro - material: ferro redondo maciço 1/4"6,3. Unidade de fornecimento: barra de 6m (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 29,25	R\$ 58.493,33
143	3000	UN	Barra de ferro 1/2" - 12m 12,5 (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 114,70	R\$ 344.100,00
144	2000	UN.	Barra de ferro 3/8" - 12m (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 82,64	R\$ 165.280,00
145	3000	UN.	Barra de ferro 4,2 (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 19,57	R\$ 58.170,00
146	1500	UN.	Barra de ferro 5,0" - 12m 3/16 (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 26,55	R\$ 39.830,00
147	3000	UN.	Barra de ferro 5/8" (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 185,55	R\$ 556.650,00
148	3000	UN.	Barra de ferro 5/16" 8,0 (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 49,14	R\$ 147.420,00
149	1500	UN.	Barra de ferro rosqueada 1/2 (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 74,40	R\$ 111.595,00
150	1500	UN.	Barra de ferro rosqueada 3/4 (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 40,12	R\$ 60.185,00
151	1500	UN.	Barra de ferro rosqueada 3/8 (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 11,76	R\$ 17.635,00
152	1500	UN.	Barra de ferro 1/4 12 m (Gerdal ou Equivalente).	R\$ 17,66	R\$ 26.495,00
153	500	M	Cabo de aço de 1.1/2' (Vonder ou Equivalente).	R\$ 190,36	R\$95.180,00
154	500	M	Cabo de aço de 1 (Vonder ou Equivalente).	R\$ 139,07	R\$69.535,00
155	200	Kg.	Chapa galvanizada 40cm de largura.	R\$ 21,47	R\$ 4.294,00
156	200	Kg.	Chapa galvanizada 50cm de largura.	R\$ 20,94	R\$ 4.188,67
157	200	Kg.	Chapa galvanizada 60cm de largura.	R\$ 23,64	R\$ 4.728,00
158	100	UN.	Canaleta 2m (Tramontina ou Equivalente).	R\$ 21,50	R\$ 2.149,67
159	300	UN	Barra chata 1/8	R\$ 23,10	R\$6.930,00
160	300	UN	Barra chata 5/32	R\$ 21,46	R\$ 6.438,00
161	300	UN	Barra chata 3/16	R\$ 21,81	R\$ 6.543,00
162	300	UN	Barra chata 1/4	R\$ 26,26	R\$ 7.878,00
163	300	UN	Barra chata 3/8	R\$ 40,37	R\$ 12.111,00
164	300	UN	Barra chata 1/2	R\$ 56,27	R\$ 16.881,00
165	300	UN	Barra chata 5/8	R\$ 64,79	R\$ 19.437,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

166	300	UN	Barra chata 3/4	R\$ 73,14	R\$ 21.942,00
167	300	UN	Barra chata 1	R\$ 82,33	R\$ 24.699,00
168	300	UN	Barra chata 1.1/4	R\$ 96,19	R\$ 28.857,00
169	300	UN	Barra chata 1.1/2	R\$ 138,47	R\$ 41.541,00
170	300	UN	Barra chata 2	R\$ 172,07	R\$ 51.621,00
171	50	UN	Tubo de aço quadrado 16x16mm	R\$ 43,69	R\$ 2.184,50
172	50	UN	Tubo de aço quadrado 20x20mm	R\$ 80,97	R\$ 4.048,67
173	50	UN	aguarrás 900ml.	R\$ 24,65	R\$ 1.232,67
174	50	UN	Tubo de aço quadrado 30x30mm	R\$ 99,47	R\$ 4.973,50
175	50	UN	Tubo de aço quadrado 35x35mm	R\$ 99,30	R\$ 4.965,00
176	50	UN	Tubo de aço quadrado 40x40mm	R\$ 114,08	R\$ 5.703,83
177	50	UN	Tubo de aço quadrado 50x50mm	R\$ 155,35	R\$ 7.767,33
178	50	UN	Tubo de aço quadrado 60x60mm	R\$ 180,42	R\$ 9.021,17
179	50	UN	Tubo de aço quadrado 64x64mm	R\$ 227,38	R\$ 11.369,17
180	50	UN	Tubo de aço quadrado 70x70mm	R\$ 256,68	R\$ 12.833,83
181	50	UN	Tubo de aço quadrado 75x75mm	R\$ 343,78	R\$ 17.188,83
182	50	UN	Tubo de aço quadrado 80x80mm	R\$ 443,13	R\$ 22.156,67
183	50	UN	Tubo de aço quadrado 90x90mm	R\$ 1.439,60	R\$ 71.980,00
184	50	UN	Tubo de aço quadrado 100x100mm	R\$ 579,38	R\$ 28.969,17
185	50	UN	Tubo de aço quadrado 110x110mm	R\$ 582,30	R\$ 29.115,17
186	50	UN	Tubo de aço quadrado 120x120mm	R\$ 676,49	R\$ 33.824,33
187	50	UN	Tubo de aço quadrado 130x130mm	R\$ 765,09	R\$ 38.254,50
188	50	UN	Viga I em aço 76,20x60,33mm	R\$ 1.600,78	R\$ 80.039,00
189	50	UN	Viga I em aço 101,60x66,68mm	R\$ 1.928,17	R\$ 96.408,50
190	100	UN	Viga U Laminada 76,20mm	R\$ 511,32	R\$ 51.132,33
191	100	UN	Viga U Laminada 101,60mm	R\$ 691,20	R\$ 69.119,67
192	50	UN	Cantoneira em aço 20mm	R\$ 81,33	R\$ 4.066,50
193	50	UN	Cantoneira em aço 25mm	R\$ 89,57	R\$ 4.478,50
194	50	UN	Cantoneira em aço 30mm	R\$ 90,48	R\$ 4.524,17
195	50	UN	Cantoneira em aço 50mm	R\$ 146,95	R\$ 7.347,67
196	100	UN	Tubo redondo laminado 5/16 polegadas	R\$ 58,09	R\$ 5.808,67

197	100	UN	Tubo redondo laminado 3/8 polegadas	R\$ 59,97	R\$ 5.997,33
198	100	UN	Tubo redondo laminado 1/2 polegadas	R\$ 63,64	R\$ 6.364,00
199	100	UN	Tubo redondo laminado 1 polegadas	R\$ 112,05	R\$ 11.205,33
200	100	UN	Tubo redondo laminado 1.5 polegadas	R\$ 139,75	R\$ 13.974,67
201	100	UN	Tubo redondo laminado 2 polegadas	R\$ 391,71	R\$ 39.171,00
202	100	UN	Tubo redondo laminado 3 polegadas	R\$ 588,76	R\$ 58.876,33
203	2500	M	Telha galvanizada - material: chapa galvanizada ondulada - Chapa nº 22.	R\$ 67,83	R\$ 169.566,67
204	10	UN	Janela em aço carbono para banheiro 0,50x0,60	R\$ 72,10	R\$ 721,03
205	10	UN	Janela Veneziana Em Aço 4 Folhas 2 Fixas	R\$ 518,88	R\$ 5.188,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

206	20	UN	Disco policorte 14 pol.	R\$ 143,87	R\$ 2.877,33
207	200	UN	Disco de corte para ferro 12" x 1/8" x 3/4"	R\$ 41,71	R\$ 8.341,33
208	200	UN	Disco de Desbaste para Metal 7" x 1/4" x 7/8" paraesmerilhadeira angular (compatível com modelo DeWalt)	R\$ 18,28	R\$ 3.656,00
209	150	CX	Eletrodo bitola 2,5mm	R\$ 240,72	R\$ 36.108,50
210	150	CX	Eletrodo bitola 3,25mm	R\$ 216,48	R\$ 32.472,50
211	150	CX	Eletrodo bitola 4,0mm	R\$ 251,35	R\$ 37.702,50
212	500	M ²	Janela de madeira tipo vidraça	R\$ 683,80	R\$ 341.900,00
213	150	UN	Tubo de aço galvanizado com 6m, de 2" polegadas	R\$ 247,38	R\$ 37.106,50
214	50	UN	Tubo de aço galvanizado com 6m, de 2 e 1/2" polegadas	R\$ 278,22	R\$ 13.910,83
215	50	UN	Tubo de aço galvanizado com 6m, de 3" polegadas	R\$ 729,29	R\$ 36.464,67
216	200	UN	Tubo de aço galvanizado com 6m, de 1 e 1/2" polegadas	R\$ 372,23	R\$ 74.446,00
217	30	UN	Cantoneira 2" x 1/4	R\$ 297,38	R\$ 8.921,40
-	-	-	-	-	R\$ 3.571.458,88
LOTE VII MATERIAL HIDRÁULICO					
218	36	UN.	Boia para caixa d'água de 1/2 plástica, com haste em metal e balão em PVC (Amanco ou Equivalente).	R\$ 15,64	R\$ 563,04
219	20	UN.	Bolsa de ligação para vaso sanitário externa de PVCflexível (Amanco, Astra ou Equivalente).	R\$ 9,73	R\$ 194,60
220	30	UN.	Bolsa de ligação para vaso sanitário interna de PVCflexível (spUN), (Amanco, Astra ou Equivalente).	R\$ 12,74	R\$ 382,10
221	12	UN.	Braço de chuveiro em alumínio medindo 40cm de comprimento, bitola de 1/2 polegadas.	R\$ 14,92	R\$ 179,00
222	10	UN.	Braço de chuveiro em alumínio medindo 30cm de comprimento, bitola de 1/2 polegadas.	R\$ 13,77	R\$ 137,70
223	60	UN.	Bucha para torneira, em metal/borracha para torneira de 1/2 polegada.	R\$ 3,69	R\$ 221,20
224	10	UN.	Reservatório d'água de fibra redonda, capacidade de 500 litros, com tampa (Fibramar ou Equivalente).	R\$ 322,60	R\$ 3.225,97
225	50	UN.	Caixa de descarga plástica externa - completa (Amanco ou Equivalente).	R\$ 50,69	R\$ 2.534,50
226	12	UN.	Chuveiro elétrico plástico (PVC), tipo ducha, tensão de 110 volts, potência de 5500 watts, com três temperaturas (Lorenzete ou Equivalente).	R\$ 76,88	R\$ 922,60
227	30	UN.	Sifão de plástico flex, confeccionado em PVC sanfonado.	R\$ 15,91	R\$ 477,20
228	24	UN.	Sifão em aço inox medindo 30 cm.	R\$ 28,66	R\$ 687,84
229	12	UN.	Cola soldável de 1Kg para colagem de tubos (Amanco ou Equivalente).	R\$ 58,24	R\$ 698,88
230	100	UN.	Cola soldável de 75g para colagem de tubos (Amanco ou Equivalente).	R\$ 9,41	R\$ 940,67
231	30	UN.	Engate de plástico 30cm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 8,50	R\$ 255,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

232	30	UN.	Engate de plástico 40cm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 8,83	R\$ 264,90
233	30	UN.	Engate de plástico 50cm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 9,99	R\$ 299,80
234	100	UN.	Fita veda rosca 12mmx50m (Amanco ou Equivalente).	R\$ 10,50	R\$ 1.049,67
235	30	UN.	Engate lavável inox 40cm	R\$ 21,14	R\$ 634,20
236	10	Pct.	Junta prática 3mm.	R\$ 5,09	R\$ 50,93
237	12	UN.	Nipel de ferro galvanizado, roscável, Bitola 3/4 (Tupi ou Equivalente).	R\$ 11,07	R\$ 132,80
238	12	UN.	Nipel de ferro galvanizado, roscável, Bitola 1/2 (Tupi ou Equivalente).	R\$ 9,82	R\$ 117,80
239	12	UN.	Nipel de ferro galvanizado, roscável, Bitola 2 1/2 pol.(Tupi ou Equivalente).	R\$ 61,16	R\$ 733,92
240	12	UN.	Plugroscável de 1/2, em PVC rígido.	R\$ 1,27	R\$ 15,28
241	12	UN.	Plugroscável de 3/4, em PVC rígido.	R\$ 1,62	R\$ 19,48
242	12	UN.	Ralo para banheiro em PVC 10x10.	R\$ 13,48	R\$ 161,72
243	12	UN.	Ralo para banheiro sanfonado em PVC 20x20.	R\$ 26,88	R\$ 322,60
244	12	UN.	Ralo para banheiro inox 10x10.	R\$ 29,01	R\$ 348,12
245	12	UN.	Ralo para banheiro sanfonado inox 20x20.	R\$ 42,49	R\$ 509,84
246	100	UN.	Tampão com rosca externa de 1/2" (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 1,67	R\$ 167,33
247	100	UN.	Tampão com rosca interna de 3/4" (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 1,69	R\$ 169,33
248	100	UN.	União soldável, em PVC rígido, diâmetro de 20mm.	R\$ 13,44	R\$ 1.344,00

249	100	UN.	União soldável, em PVC rígido, diâmetro de 25mm.	R\$ 16,17	R\$ 1.616,67
250	50	UN.	União soldável, em PVC rígido, diâmetro de 32mm.	R\$ 21,07	R\$ 1.053,33
251	50	UN.	Tampão de PVC com cola interna de 1/2" (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 1,58	R\$ 78,83
252	50	UN.	Tampão de PVC com cola interna de 3/4" (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 1,91	R\$ 95,50
253	50	UN.	Tampão de PVC com cola interna de 50" (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 7,95	R\$ 397,50
254	50	UN.	Tampão de PVC com cola interna de 32" (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 4,00	R\$ 200,17
255	50	UN.	Tampão de PVC com rosca interna de 3/4" (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 2,29	R\$ 114,33
256	10	UN.	Ducha Higiênica cromada com registro e gatilho, Bitola de 1/2	R\$ 73,20	R\$ 732,00
257	100	UN.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 20mm x 1/2 (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 1,54	R\$ 153,67
258	100	UN.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25mm x 3/4 (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 2,51	R\$ 251,00
259	100	UN.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32mm x 1 (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 3,41	R\$ 341,33
260	100	UN.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 40mm x 1 1/4 (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 5,33	R\$ 533,00
261	100	UN.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 50mm x 1 1/2 (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 6,96	R\$ 695,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

262	100	UN.	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 60mm x2 (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 18,07	R\$ 1.807,00
263	100	UN.	Adaptador soldável para caixa d'água 20mm x 1/2.	R\$ 15,77	R\$ 1.576,67
264	100	UN.	Adaptador soldável para caixa d'água 25mm x 3/4.	R\$ 18,79	R\$ 1.878,67
265	100	UN.	Adaptador soldável para caixa d'água 32mm x 1.	R\$ 20,13	R\$ 2.012,67
266	100	UN.	Adaptador soldável para caixa d'água 40mm x 1 1/4.	R\$ 33,62	R\$ 3.362,33
267	100	UN.	Adaptador soldável para caixa d'água 50mm x 1 1/2.	R\$ 39,73	R\$ 3.972,67
268	100	UN.	Adaptador curto soldável 60mm.	R\$ 50,37	R\$ 5.037,00
269	50	UN.	Adaptador Benjamin Tomada T Padrão Novo Antigo3Pinos	R\$ 16,57	R\$ 828,50
270	100	UN.	Bucha de redução soldável longa 32 x 20mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 3,53	R\$ 353,33
271	100	UN.	Bucha de redução soldável longa 40 x 20mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 4,09	R\$ 409,33
272	100	UN.	Bucha de redução soldável longa 40 x 25mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 6,47	R\$ 646,67
273	100	UN.	Bucha de redução soldável longa 50 x 20mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 6,60	R\$ 660,00

274	100	UN.	Bucha de redução soldável longa 50 x 25mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 6,67	R\$ 667,00
275	100	UN.	Bucha de redução soldável longa 50 x 32mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 8,25	R\$ 825,33
276	100	UN.	Bucha de redução soldável curta 25 x 20mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 6,35	R\$ 635,00
277	100	UN.	Bucha de redução soldável curta 32 x 25mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 6,69	R\$ 669,33
278	100	UN.	Bucha de redução soldável curta 40 x 32mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 7,67	R\$ 767,33
279	100	UN.	Bucha de redução soldável curta 50 x 40mm(Amanco ou Equivalente).	R\$ 8,68	R\$ 868,33
280	100	UN.	Bucha roscável 3/4 x 1/2.	R\$ 7,14	R\$ 714,00
281	100	UN.	Bucha roscável 1 x 1/2.	R\$ 3,09	R\$ 309,00
282	50	UN.	CAP - material PVC. Características mínimas: cap em pvc rígido injetado, junta soldável, classe 15 , paratubos em pvc rígido e condutores de água, 20mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 2,22	R\$ 111,00
283	50	UN.	CAP - material PVC. Características mínimas: cap em pvc rígido injetado, junta soldável, classe 15 , paratubos em pvc rígido e condutores de água, 25mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 2,46	R\$ 122,83
284	50	UN.	CAP - material PVC. Características mínimas: cap em pvc rígido injetado, junta soldável, classe 15 , paratubos em pvc rígido e condutores de água, 32mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 3,35	R\$ 167,33
285	30	UN.	CAP - material PVC. Características mínimas: cap em pvc rígido injetado, junta soldável, classe 15 , paratubos em pvc rígido e condutores de água, 40mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 5,29	R\$ 158,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

286	30	UN.	CAP - material PVC. Características mínimas: cap em pvc rígido injetado, junta soldável, classe 15 , paratubos em pvc rígido e condutores de água, 50mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 11,17	R\$ 335,00
287	100	UN	CAP 20mm Com rosca externa (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 4,13	R\$ 413,00
288	100	UN	CAP 3/4 . Com rosca interna (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 5,25	R\$ 525,33
289	50	UN.	Curva 90° curta para esgoto primário 40 (Amanco ou Equivalente).	R\$ 6,93	R\$ 346,67
290	50	UN.	Curva 90° curta para esgoto primário 50 (Amanco ou Equivalente).	R\$ 8,40	R\$ 420,00
291	50	UN.	Curva 90° curta para esgoto primário 75 (Amanco ou Equivalente).	R\$ 10,58	R\$ 528,83

292	100	UN.	Curva 90° curta para esgoto primário 100 (Amanco ou Equivalente).	R\$ 11,25	R\$ 1.125,00
293	50	UN.	Curva 90° longa 150mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 86,17	R\$ 4.308,67
294	20	UN.	Curva 90° soldável 50mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 23,99	R\$ 479,80
295	100	UN.	Curva 45° curva para esgoto 100mm.	R\$ 15,85	R\$ 1.585,33
296	30	UN.	Curva 45° curva para esgoto 75mm.	R\$ 14,73	R\$ 441,90
297	50	UN.	Curva 45° curva para esgoto 50mm.	R\$ 10,92	R\$ 545,83
298	20	UN.	Curva 45° curva para esgoto 40mm.	R\$ 4,83	R\$ 96,60
299	30	UN.	Curva soldável lisa 60mm.	R\$ 25,13	R\$ 754,00
300	30	UN	Curva soldável lisa 50 mm	R\$ 22,75	R\$ 682,40
301	30	UN	Curva soldável lisa 40 mm	R\$ 19,47	R\$ 584,00
302	30	UN	Junção para esgoto 150mm	R\$ 114,66	R\$ 3.439,80
303	100	UN.	Joelho de 20mm para água: em PVC rígido, angulação de 90° , tipo soldável, bitola de 20mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 0,97	R\$ 97,33
304	100	UN.	Joelho de 25mm para água: em PVC rígido, angulação de 90° , tipo soldável, bitola de 25mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 1,23	R\$ 123,00
305	100	UN.	Joelho de 32mm para água: em PVC rígido, angulação de 90° , tipo soldável, bitola de 32mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 1,68	R\$ 168,33
306	100	UN.	Joelho de 50mm para água: em PVC rígido, angulação de 90° , tipo soldável, bitola de 50mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 10,14	R\$ 1.014,33
307	100	UN.	Joelho de redução para água: em PVC rígido, angulação de 90° , tipo soldável, bitola de 20 x 1/2 mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 6,87	R\$ 686,67
308	100	UN.	Joelho de redução para água: em PVC rígido, angulação de 90° , tipo soldável, bitola de 25 x 1/2 mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 7,33	R\$ 733,00
309	100	UN.	Joelho de redução para água: em PVC rígido, angulação de 90° , tipo soldável, bitola de 25 x 3/4 mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 7,70	R\$ 770,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

310	100	UN.	Joelho liso de 60mm para água: em PVC rígido, angulação de 90° , tipo soldável, bitola de 60mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 28,69	R\$ 2.868,67
311	100	UN.	Joelho PVC de esgoto: em PVC rígido, angulação de 90° , bitola de 200mm classe A (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 146,76	R\$ 14.675,67
312	100	UN.	Joelho PVC de esgoto: em PVC rígido, angulação de 90° , bitola de 150mm classe A (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 97,10	R\$ 9.710,00

313	300	UN.	Joelho PVC de esgoto: em PVC rígido, angulação de 90° , bitola de 100mm classe A (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 16,11	R\$ 4.832,00
314	100	UN.	Joelho PVC de esgoto: em PVC rígido, angulação de 90° , bitola de 75mm classe A (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 17,28	R\$ 1.728,33
315	200	UN.	Joelho PVC de esgoto: em PVC rígido, angulação de 90° , bitola de 50mm liso (Amanco ou Equivalente).	R\$ 9,47	R\$ 1.894,67
316	200	UN.	Joelho PVC de esgoto: em PVC rígido, angulação de 90° , bitola de 40mm liso (Amanco ou Equivalente).	R\$ 5,68	R\$ 1.136,00
317	100	UN.	Joelho soldável RL 20mm azul (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 5,75	R\$ 575,00
318	100	UN.	Joelho soldável RL 25mm azul (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 7,03	R\$ 702,67
319	100	UN.	Joelho soldável RL 32mm azul (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 12,90	R\$ 1.289,67
320	200	UN.	Joelho redução 25 x 20 azul (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 7,15	R\$ 1.430,00
321	100	UN.	Joelho 90° roscável 1/2: em PVC rígido.	R\$ 4,19	R\$ 419,00
322	100	UN.	Joelho 90° roscável 3/4: em PVC rígido.	R\$ 4,50	R\$ 449,67
323	100	UN.	Joelho 90° roscável 1: em PVC rígido.	R\$ 5,63	R\$ 562,67
324	200	UN.	Tê de redução soldável 25 x 20mm.	R\$ 3,08	R\$ 616,67
325	100	UN.	Tê de redução soldável 32 x 25mm.	R\$ 4,53	R\$ 453,33
326	100	UN.	Tê de redução soldável 40 x 32mm.	R\$ 6,02	R\$ 601,67
327	100	UN.	Tê de rosca 1/2 plástico (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 3,87	R\$ 387,00
328	100	UN.	Tê de rosca 3/4 plástico (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 4,36	R\$ 436,00
329	100	UN.	Tê liso de 1/2' (Amanco ou Equivalente).	R\$ 2,42	R\$ 242,33
330	300	UN.	Tê liso de 3/4' (Amanco ou Equivalente).	R\$ 3,21	R\$ 963,00
331	300	UN.	Tê liso de 32mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 4,59	R\$ 1.378,00
332	50	UN.	Tê LR azul de 20mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 7,37	R\$ 368,67
333	50	UN.	Tê LR azul de 25mm (Amanco ou Equivalente).	R\$ 7,86	R\$ 392,83
334	300	UN.	Tê para esgoto de 100mm.	R\$ 24,57	R\$ 7.370,00
335	100	UN.	Tê para esgoto de 75mm.	R\$ 23,35	R\$ 2.335,33
336	200	UN.	Tê para esgoto de 50mm.	R\$ 10,90	R\$ 2.180,00
337	100	UN.	Tê para esgoto de 40mm.	R\$ 6,72	R\$ 672,00
338	200	UN.	Tê soldável 20mm.	R\$ 2,15	R\$ 430,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

339	200	UN.	Tê soldável 25mm.	R\$ 2,64	R\$ 527,33
-----	-----	-----	-------------------	----------	------------

340	200	UN.	Tê soldável 32mm.	R\$ 5,81	R\$ 1.162,67
341	100	UN.	Tê soldável 50mm.	R\$ 10,56	R\$ 1.056,00
342	100	UN.	Tê soldável com bucha de latão 20mm x 1/2.	R\$ 10,66	R\$ 1.066,33
343	100	UN.	Tê soldável com bucha de latão 25mm x 1/2.	R\$ 11,09	R\$ 1.109,33
344	100	UN.	Luva de redução soldável 25 x 20mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 4,22	R\$ 421,67
345	100	UN.	Luva de redução soldável 32 x 25mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 5,23	R\$ 523,33
346	100	UN.	Luva galvanizada 2" (Tupi ou Similar).	R\$ 73,69	R\$ 7.368,67
347	100	UN.	Luva roscável 1/2.	R\$ 2,25	R\$ 225,33
348	100	UN.	Luva roscável 3/4.	R\$ 3,00	R\$ 300,33
349	100	UN.	Luva lisa soldável 20mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 1,95	R\$ 194,67
350	100	UN.	Luva lisa soldável 25mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 2,61	R\$ 261,33
351	100	UN.	Luva lisa soldável 32mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 3,46	R\$ 346,00
352	100	UN.	Luva lisa soldável 50mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 7,82	R\$ 781,67
353	100	UN.	Luva PVC 20mm (Amanco, Plastilit ou Equivalente)	R\$ 1,16	R\$ 116,00
354	100	UN.	Luva RS 25 azul (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 8,46	R\$ 845,67
355	100	UN.	Luva RS 1/2 de azul (Amanco ou Equivalente).	R\$ 7,52	R\$ 752,00
356	100	UN.	Luva RS de 3/4 azul (Amanco ou Equivalente).	R\$ 9,05	R\$ 904,67
357	100	UN.	Luva de PVC de correr 1/2 (Amanco ou Equivalente).	R\$ 11,90	R\$ 1.190,33
358	100	UN.	Luva de PVC de correr 25 (Amanco ou Equivalente).	R\$ 17,31	R\$ 1.730,67
359	100	UN.	Luva de PVC de correr 1 (Amanco ou Equivalente).	R\$ 24,37	R\$ 2.436,67
360	100	UN.	Luva de PVC de correr 32 (Amanco ou Equivalente).	R\$ 25,20	R\$ 2.520,00
361	100	UN.	Luva de PVC de correr Soldável de 60mm	R\$ 61,01	R\$ 6.101,00
362	20	UN	Colar de tomada em PVC com travas de PVC, com Bitola de 50mm x 1/2	R\$ 38,70	R\$ 774,07
363	20	UN	Colar de tomada em PVC com travas de PVC, com Bitola de 50mm x 3/4	R\$ 41,15	R\$ 823,07
364	50	UN.	Tubo de descarga (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 22,69	R\$ 1.134,67
365	1000	UN.	Tubo de PVC soldável 20mm (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 22,70	R\$ 22.700,00
366	500	UN.	Tubo de PVC soldável 25mm (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 25,16	R\$ 12.581,67
367	200	UN.	Tubo de PVC soldável 32mm (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 45,60	R\$ 9.119,33

368	100	UN.	Tubo de PVC soldável 40mm (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 57,99	R\$ 5.798,67
369	100	UN.	Tubo de PVC soldável 50mm (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 83,19	R\$ 8.318,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

370	100	UN.	Tubo de PVC soldável 60mm (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 136,37	R\$ 13.637,00
371	50	UN.	Tubo despejo para lavatório (Amanco, Plastilit ou Equivalente).	R\$ 18,01	R\$ 900,33
372	1000	UN.	Tubo de esgoto 100mm classe A (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 96,06	R\$ 96.060,00
373	1000	UN.	Tubo de esgoto 150mm classe A (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 244,67	R\$ 244.673,33
374	100	UN.	Tubo de esgoto 75mm classe A (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 96,02	R\$ 9.601,67
375	1000	UN.	Tubo de esgoto 200mm classe A (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 543,75	R\$ 543.750,00
376	200	UN.	Tubo de esgoto 50mm classe A (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 56,85	R\$ 11.369,33
377	100	UN.	Tubo de esgoto 40mm classe A (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 42,32	R\$ 4.231,67
378	300	UN.	Eletroduto 1 1/4": confeccionado em PVC rígido, bitola de 1 1/4 polegada, barra de 3mt. Classe AP (Coflex ou Equivalente).	R\$ 21,97	R\$ 6.590,00
379	100	UN.	Eletroduto 1 1/2": confeccionado em PVC rígido, bitola de 1 1/2 polegada, barra de 3mt, classe AP (Coflex ou Equivalente).	R\$ 32,75	R\$ 3.275,33
380	100	UN.	Eletroduto 1": confeccionado em PVC rígido, bitolade 1 polegada, barra de 3 mt. Classe AP (Coflex ou Equivalente).	R\$ 21,99	R\$ 2.198,67
381	100	UN.	Eletroduto de 1/4": confeccionado em PVC rígido, bitola de 3/4 barra de 3 mt. Classe AP (Coflex ou Equivalente).	R\$ 18,63	R\$ 1.863,33
382	50	Rolo	Eletroduto corrugado flexível de 1- rolos de 25m	R\$ 92,89	R\$ 4.644,33
383	50	Rolo	Eletroduto corrugado flexível de 3/4- rolos de 25m	R\$ 73,64	R\$ 3.682,17
384	50	UN.	Flange para caixa d'agua - material: PVC, rosqueável, medindo 20mm (Plastilit ou Equivalente).	R\$ 19,73	R\$ 986,50
385	50	UN.	Flange para caixa d'agua - material: PVC, rosqueável, medindo 25mm (Plastilit ou Equivalente).	R\$ 21,86	R\$ 1.093,17
386	50	UN.	Flange para caixa d'agua - material: PVC, rosqueável, medindo 32mm (Plastilit ou Equivalente).	R\$ 29,29	R\$ 1.464,50
387	50	UN.	Flange para caixa d'agua - material: PVC, rosqueável, medindo 40mm (Plastilit ou Equivalente).	R\$ 37,50	R\$ 1.875,00
388	50	UN.	Flange para caixa d'agua - material: PVC, rosqueável, medindo 50mm (Plastilit ou Equivalente).	R\$ 45,02	R\$ 2.251,17
389	500	M	Mangueira borracha reforçada de 1/2" para jardim (Betplastic ou Equivalente).	R\$ 4,04	R\$ 2.018,33
390	500	M	Mangueira borracha preta simples de 1/2" (Betplastic ou Equivalente).	R\$ 3,94	R\$ 1.970,00
391	500	M	Mangueira borracha preta simples de 3/4" (Betplastic ou Equivalente).	R\$ 3,63	R\$ 1.813,33
392	500	M	Mangueira emborrachada para jardim. 1/2	R\$ 3,84	R\$ 1.918,33
393	100	M	Mangueira de nível de silicone 3/8 x 2mm	R\$ 2,78	R\$ 277,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

394	100	M	Mangueira de nível de silicone 5/16 x 1,5mm	R\$ 2,84	R\$ 284,33
395	200	M	Mangueira para pulverização reforçada com poliéster- Diâmetro 5/16 (na cor laranja com parte interna verde)	R\$ 16,54	R\$ 3.307,33
396	50	M	Mangote espiral de sucção azul metálico 2	R\$ 54,69	R\$ 2.734,33
397	10	UN	Aspersor /Irigador giratório para jardim, com 3 jatos, em material plástico e bitola 1/2	R\$ 28,87	R\$ 288,73
398	10	UN	Aspersor /Irigador giratório para jardim, com 3 jatos, em material plástico e bitola 3/4	R\$ 33,64	R\$ 336,37
399	12	UN.	Registro 1 1/2 com acabamento (Real ou Equivalente).	R\$ 63,50	R\$ 762,04
400	12	UN.	Registro de esfera 1 1/2" metal.	R\$ 133,04	R\$ 1.596,52
401	100	UN.	Registro de gaveta 1/2 com canopla c 50 (Delta ou Equivalente).	R\$ 63,79	R\$ 6.378,67
402	50	UN.	Registro de gaveta 3/4 com canopla (Orient ou Equivalente).	R\$ 65,79	R\$ 3.289,50
403	12	UN.	Registro de gaveta 2 1/2 galvanizado sem acabamento.	R\$ 159,57	R\$ 1.914,88
404	10	UN.	Registro de gaveta de 2 polegadas sem acabamento (Plastilit ou Equivalente).	R\$ 243,60	R\$ 2.435,97
405	50	UN.	Registro de pressão 3/4 com acabamento.	R\$ 71,12	R\$ 3.556,17
406	50	UN.	Registro de pressão 1/2 com acabamento.	R\$ 69,69	R\$ 3.484,33
407	50	UN.	Registro amarelo sem acabamento 3/4.	R\$ 39,93	R\$ 1.996,50
408	50	UN.	Registro amarelo sem acabamento 1/2.	R\$ 38,13	R\$ 1.906,50
409	50	UN.	Registro sold 1"	R\$ 24,65	R\$ 1.232,67
410	50	UN.	Registro sold 3/4	R\$ 23,25	R\$ 1.162,33
411	50	UN.	Registro de esfera 25 mm soldável	R\$ 22,21	R\$ 1.110,50
412	50	UN.	Torneira amarela com bico.	R\$ 18,68	R\$ 934,17
413	50	UN.	Torneira boia de metal 1/2" (Eco ou Equivalente).	R\$ 15,85	R\$ 792,33
414	50	UN.	Torneira de jardim metal 1/2" (Italy ou Equivalente).	R\$ 30,79	R\$ 1.539,50
415	50	UN.	Torneira para pia bica móvel c 50 (Real ou Equivalente).	R\$ 76,76	R\$ 3.837,83

416	10	UN	Torneira para lavatório com acionamento hidromecânico com leve pressão manual. Bitola de 1/2	R\$ 70,67	R\$ 706,70
417	50	UN.	Torneira para lavatório metal 1194 c 50.	R\$ 66,58	R\$ 3.328,83
418	30	UN.	Válvula de descarga plástico (Hidra ou Equivalente).	R\$ 47,82	R\$ 1.434,60
419	30	UN.	Válvula de descarga inox (Hidra ou Equivalente).	R\$ 119,99	R\$ 3.599,70
420	50	UN.	Válvula de pia - plástica (PVC).	R\$ 7,17	R\$ 358,67
421	50	UN.	Válvula de pia (metal).	R\$ 18,07	R\$ 903,50
422	50	UN.	Válvula para lavatório inox.	R\$ 21,10	R\$ 1.055,00
423	50	UN.	Válvula de retenção 1" galvanizada.	R\$ 67,14	R\$ 3.357,17
424	50	UN.	Válvula americana para pia.	R\$ 30,46	R\$ 1.523,00
425	25	UN	Veda calha com bico injetor 280g	R\$ 21,54	R\$ 538,42
426	30	UN.	Sifão Duplo em PVC	R\$ 21,49	R\$ 644,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

427	10	UN	Ducha Higiênica cromada, com registro e gatilho, bitola: ½	R\$ 63,43	R\$ 634,27
428	20	UN	Torneira de PVC para jardim de ½" com bico na cor preta	R\$ 10,13	R\$ 202,60
429	100	Un	Luva de PVC de correr de 60mm, com anel de vedação de borracha (Amanco ou Equivalente).	R\$ 65,06	R\$ 6.505,67
430	100	UN.	Luva de PVC de correr 50, com anel de vedação de borracha (Amanco ou Equivalente).	R\$ 38,48	R\$ 3.847,67
431	100	UN.	Luva de PVC de correr 40, com anel de vedação de borracha (Amanco ou Equivalente).	R\$ 33,20	R\$ 3.320,33
432	100	UN	Luva para esgoto de correr de 40mm, com anel de vedação de borracha (Amanco ou Equivalente).	R\$ 23,03	R\$ 2.302,67
433	100	UN	Luva para esgoto de correr de 50mm, com anel de vedação de borracha (Amanco ou Equivalente).	R\$ 18,79	R\$ 1.878,67
434	500	UN.	Tubo de esgoto 50mm classe A (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 60,27	R\$ 30.133,33
435	500	UN.	Tubo de esgoto 40mm classe A (Plastubo ou Equivalente).	R\$ 39,72	R\$ 19.858,33
436	50	UN	Eletroduto corrugado flexível de 1" – Rolos de 25m	R\$ 74,77	R\$ 3.738,67
437	50	UN	Eletroduto corrugado flexível de ¾" – Rolos de 25m	R\$ 59,39	R\$ 2.969,67
438	200	M	Mangueira para pulverização reforçada com poliéster – Diâmetro 5/16 (na cor laranja com parte interna verde)	R\$ 34,13	R\$ 6.825,33
439	10	UN	Aspersor/Irrigador giratório para jardim, com 3 jatos, em material plástico e bitola ½"	R\$ 32,87	R\$ 328,70
440	10	UN	Aspersor/Irrigador giratório para jardim, com 3 jatos, em material plástico e bitola ¾"	R\$ 50,64	R\$ 506,43
441	10	UN	Curva 45° 150mm	R\$ 122,57	R\$ 1.225,67

442	450	M	Mangote espiral de sucção azul metálico 2"	R\$ 46,68	R\$ 21.004,50
443	30	UN	Torneira de esfera ½"	R\$ 29,59	R\$ 887,80
444	20	UN	Luva de correr 40mm com anéis de borracha	R\$ 28,52	R\$ 570,47
445	20	UN	Luva de correr 50mm com anéis de borracha	R\$ 33,35	R\$ 667,00
446	20	UN	Luva de correr 60mm com anéis de borracha	R\$ 61,33	R\$ 1.226,60
447	10	UN	Junção para esgoto 150mm	R\$ 96,52	R\$ 965,23
448	10	UN	Reservatório de água redondo em fibra, capacidade 1000L	R\$ 552,20	R\$ 5.521,97
449	100	UN	Luva LR ½ - MARROM	R\$ 2,86	R\$ 286,00
450	100	UN	Luva LR ¾ - MARROM	R\$ 3,54	R\$ 354,00
-	-	-	-	-	R\$ 152.714,23
LOTE VIII MATERIAL ELÉTRICO DIVERSO					
451	50	UN.	Base de tomada 2 x 4 interna (Fame ou Equivalente).	R\$ 17,59	R\$ 879,50
452	50	UN.	Base de tomada de 03 pinos interna (Fame, Pial ou Equivalente).	R\$ 11,22	R\$ 561,00
453	50	UN.	Base de tomada externa (Fame ou Equivalente).	R\$ 10,96	R\$ 547,83
454	50	UN.	Base para telefone externa (Prime ou Equivalente).	R\$ 11,04	R\$ 552,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

455	50	UN.	Base para telefone interna (Prime ou Equivalente).	R\$ 12,14	R\$ 607,00
456	50	UN.	Base para globo de alumínio.	R\$ 13,36	R\$ 668,17
457	100	UN.	Caixa de luz de plástico 2 x 4 (Palomar ou Equivalente).	R\$ 3,58	R\$ 357,67
458	20	UN.	Caixa de luz de plástico 4 x 4 (Palomar ou Equivalente).	R\$ 6,94	R\$ 138,87
459	20	UN.	Caixa de luz de plástico 15 x 15 (Palomar ou Equivalente).	R\$ 17,93	R\$ 358,67
460	50	UN.	Calha dupla para lâmpadas fluorescente de 40 (Perlex ou Equivalente).	R\$ 39,20	R\$ 1.960,00
461	50	UN.	Calha simples para 1 lâmpada (Perlex ou Equivalente).	R\$ 19,55	R\$ 977,50
462	50	M	Fita alto fusão.	R\$ 27,23	R\$ 1.361,67
463	150	UN.	Fita isolante - 10 m (3M ou Equivalente).	R\$ 12,65	R\$ 1.898,00
464	120	Pc.	Grampo isolador reforçado - duplo com 15 unidades.	R\$ 28,68	R\$ 3.442,00
465	50	UN.	Holofotes 500w - completo.	R\$ 218,01	R\$ 10.900,67
466	50	UN.	Interruptor externo de 01 seção (Fame ou Equivalente).	R\$ 13,56	R\$ 678,17
467	50	UN.	Receptáculo E27 c/ rabicho em PVC (Lorenzetti ou Equivalente).	R\$ 5,92	R\$ 296,17
468	50	Par	Receptáculo para lâmpada fluorescente.	R\$ 4,85	R\$ 242,33
469	100	UN.	Roldana plástica Grande 36mm.	R\$ 0,86	R\$ 85,67

470	100	UN.	Reator de 20 partida rápida 1 x 20 biovolts.	R\$ 24,69	R\$ 2.469,33
471	100	UN.	Reator de 40 partida rápida.	R\$ 28,15	R\$ 2.815,33
472	50	UN.	Extensão tripla paralela 2 x 0, 75 - 10 m.	R\$ 34,14	R\$ 1.706,83
473	300	UN.	Boquilha sem chave (Lorenzetti ou Equivalente).	R\$ 6,87	R\$ 2.062,00
474	100	UN.	Adaptador (plug) "Benjamin".	R\$ 8,72	R\$ 872,33
475	200	UN.	Adaptador (plug) 3 pinos.	R\$ 19,13	R\$ 3.826,67
476	100	UN.	Rele Fotoelétrico com base.	R\$ 43,55	R\$ 4.355,00
477	100	UN.	Pino macho	R\$ 9,88	R\$ 988,33
478	300	UN	Plafon Pop Bivolt	R\$ 6,62	R\$ 1.986,00
479	100	M	Canaleta 20x10x2000mm cor branco	R\$ 19,62	R\$ 1.962,00
480	30	UN	Refletor holofote de led 50w	R\$ 90,97	R\$ 2.729,10
481	30	UN	Refletor holofote de led 100w	R\$ 169,66	R\$ 5.089,90
482	200	M	Cabo quadriplex 35mm	R\$ 27,27	R\$ 5.454,67
483	500	M	Cabo pp 2x1,5	R\$ 7,75	R\$ 3.876,67
484	1000	M	Cabo pp 2x2,5	R\$ 9,70	R\$ 9.700,00
485	500	M	Cabo pp 2x4,0	R\$ 12,92	R\$ 6.458,33
486	2000	M	Cabo flexível 6mm. material condutor: cobre, tipo flexível liso, revestido de capa plástica anti-chamas, bitola 6,00mm, cores variadas (Lousano ou Equivalente)	R\$ 6,93	R\$ 13.853,33
487	2000	M	Cabo flexível 4mm. material condutor: cobre, tipo flexível liso, revestido de capa plástica anti-chamas, bitola 4,0mm, cores variadas (Lousano ou Equivalente)	R\$ 4,97	R\$ 9.933,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

488	2000	M	Cabo flexível 2,5mm,- material condutor: cobre, tipoflexível liso, revestido de capa plástica anti-chamas, bitola 2,5mm, cores variadas (Lousano ou Equivalente)	R\$ 3,38	R\$ 6.753,33
489	2000	M	Cabo Flexível 16mm, material condutor: cobre, tipoflexível liso, revestido de capa plástica anti-chamas, bitola 16mm, cores variadas (Lousano ou Equivalente)	R\$ 13,33	R\$ 26.666,67
490	1000	M	Cabo duplex de alumínio 16mm e 25mm	R\$ 12,59	R\$ 12.593,33
491	1000	M	Cabo quadriplex de alumínio 16mm e 25mm	R\$ 23,59	R\$ 23.586,67
492	1000	M	Cabo tríplex de alumínio 16mm e 25mm	R\$ 23,00	R\$ 23.003,33
493	300	UN.	Conjunto 01 seção com tomada 2X4. (Fame ou Equivalente).	R\$ 13,02	R\$ 3.906,00
494	100	UN.	Conjunto 02 seção com tomada 2X4. (Fame ou Equivalente).	R\$ 15,58	R\$ 1.557,67

495	200	UN.	Conjunto com tomada 2 x 4. (Fame ou Equivalente).	R\$ 13,81	R\$ 2.762,67
496	200	UN.	Conjunto de 01 seção (Fame ou Equivalente).	R\$ 12,19	R\$ 2.438,67
497	200	UN.	Conjunto de 02 seção (Fame ou Equivalente).	R\$ 19,85	R\$ 3.969,33
498	200	UN.	Conjunto de 03 seção (Fame ou Equivalente).	R\$ 22,31	R\$ 4.462,00
499	100	UN	Tomada 2x4 interna, completa com tampa (Fame ou equivalente)	R\$ 13,25	R\$ 1.325,33
500	100	UN	Tomada externa (Fame ou Equivalente)	R\$ 12,74	R\$ 1.273,67
501	100	UN	Tomada para telefone externa (prime ou equivalente)	R\$ 11,19	R\$ 1.118,67
502	100	UN	Tomada para telefone interna (prime ou equivalente)	R\$ 13,02	R\$ 1.302,33
503	100	UN	Interruptor externo de 01 seção (fame ou equivalente)	R\$ 13,16	R\$ 1.315,67
504	50	UN	Tampa cega 4x2- plástica na cor branca	R\$ 9,11	R\$ 455,33
505	10	UN	Disjuntor NEMA monofásico 10A .	R\$ 23,29	R\$ 232,87
506	10	UN	Disjuntor NEMA monofásico 15A .	R\$ 23,35	R\$ 233,53
507	30	UN	Disjuntor NEMA monofásico 20A .	R\$ 24,62	R\$ 738,70
508	30	UN	Disjuntor NEMA monofásico 25A .	R\$ 24,71	R\$ 741,20
509	30	UN	Disjuntor NEMA monofásico 30A .	R\$ 25,36	R\$ 760,90
510	30	UN.	Disjuntor NEMA monofásico 35A .	R\$ 30,51	R\$ 915,20
511	30	UN	Disjuntor NEMA monofásico 40A .	R\$ 68,57	R\$ 2.057,20
512	30	UN	Disjuntor NEMA monofásico 50A .	R\$ 93,48	R\$ 2.804,30
513	30	UN	Disjuntor NEMA monofásico 60A .	R\$ 105,76	R\$ 3.172,90
514	30	UN	Disjuntor NEMA monofásico 70A .	R\$ 141,94	R\$ 4.258,10
515	30	UN.	Disjuntor NEMA monofásico 90A .	R\$ 177,30	R\$ 5.318,90
516	10	UN	Disjuntor NEMA bifásico 10A .	R\$ 93,08	R\$ 930,83
517	10	UN	Disjuntor NEMA bifásico 15A .	R\$ 222,07	R\$ 2.220,67
518	30	UN	Disjuntor NEMA bifásico 20A .	R\$ 93,24	R\$ 2.797,30
519	30	UN	Disjuntor NEMA bifásico 25A .	R\$ 95,88	R\$ 2.876,40
520	30	UN	Disjuntor NEMA bifásico 30A .	R\$ 98,60	R\$ 2.957,90
521	30	UN.	Disjuntor NEMA bifásico 35A .	R\$ 122,45	R\$ 3.673,60
522	30	UN	Disjuntor NEMA bifásico 40A .	R\$ 148,47	R\$ 4.454,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

523	30	UN	Disjuntor NEMA bifásico 50A .	R\$ 157,81	R\$ 4.734,40
524	30	UN	Disjuntor NEMA bifásico 60A .	R\$ 208,71	R\$ 6.261,40
525	30	UN	Disjuntor NEMA bifásico 70A .	R\$ 221,92	R\$ 6.657,50
526	30	UN.	Disjuntor NEMA bifásico 90A .	R\$ 244,67	R\$ 7.340,10
527	30	UN.	Disjuntor NEMA bifásico 100A .	R\$ 254,24	R\$ 7.627,10
528	30	UN	Disjuntor NEMA trifásico 20A .	R\$ 226,84	R\$ 6.805,10

529	30	UN	Disjuntor NEMA trifásico 25A .	R\$ 227,71	R\$ 6.831,20
530	30	UN	Disjuntor NEMA trifásico 30A .	R\$ 229,16	R\$ 6.874,90
531	30	UN	Disjuntor NEMA trifásico 40A .	R\$ 232,77	R\$ 6.983,20
532	30	UN	Disjuntor NEMA trifásico 50A .	R\$ 241,84	R\$ 7.255,10
533	30	UN	Disjuntor NEMA trifásico 60A .	R\$ 303,35	R\$ 9.100,60
534	30	UN	Disjuntor NEMA trifásico 70A .	R\$ 312,79	R\$ 9.383,80
535	10	UN.	Disjuntor NEMA trifásico 90A .	R\$ 362,90	R\$ 3.629,03
536	10	UN.	Disjuntor NEMA trifásico 100A .	R\$ 432,38	R\$ 4.323,83
537	10	UN.	Disjuntor NEMA trifásico 150A .	R\$ 459,57	R\$ 4.595,73
538	10	UN	Disjuntor DIN monofásico 6A	R\$ 38,01	R\$ 380,07
539	10	UN	Disjuntor DIN monofásico 10A	R\$ 16,15	R\$ 161,50
540	10	UN	Disjuntor DIN monofásico 16A	R\$ 17,57	R\$ 175,73
541	10	UN	Disjuntor DIN monofásico 20A	R\$ 18,75	R\$ 187,50
542	10	UN	Disjuntor DIN monofásico 25A	R\$ 19,70	R\$ 196,97
543	10	UN	Disjuntor DIN monofásico 32A	R\$ 21,05	R\$ 210,47
544	10	UN	Disjuntor DIN monofásico 40A	R\$ 24,33	R\$ 243,27
545	10	UN	Disjuntor DIN bifásico 6A	R\$ 112,37	R\$ 1.123,67
546	10	UN	Disjuntor DIN bifásico 10A	R\$ 53,18	R\$ 531,83
547	10	UN	Disjuntor DIN bifásico 16A	R\$ 53,92	R\$ 539,17
548	10	UN	Disjuntor DIN bifásico 20A	R\$ 53,00	R\$ 529,97
549	10	UN	Disjuntor DIN bifásico 25A	R\$ 53,65	R\$ 536,53
550	10	UN	Disjuntor DIN bifásico 32A	R\$ 55,36	R\$ 553,63
551	10	UN	Disjuntor DIN bifásico 40A	R\$ 60,84	R\$ 608,43
552	10	UN	Contator 35A- modelo 3RT1035 1AN10 220V	R\$ 415,80	R\$ 4.157,97
553	10	UN	Contator 60A – modelo 3RT1044 1AN10 220V	R\$ 654,45	R\$ 6.544,50
554	500	M	Fio Rígido de 4 mm	R\$ 4,71	R\$ 2.356,67
555	500	M	Fio Rígido de 2,5mm	R\$ 2,84	R\$ 1.420,00
556	500	M	Fio de telefone externo (Braskoper ou Equivalente).	R\$ 2,92	R\$ 1.461,67
557	500	M	Fio de telefone interno (Sil ou Equivalente).	R\$ 2,42	R\$ 1.210,00
558	1000	M	Fio Rígido 10mm	R\$ 6,30	R\$ 6.296,67
559	50	UN.	Lâmpada fluorescente 20 watts (GE ou Equivalente).	R\$ 14,79	R\$ 739,67
560	200	UN.	Lâmpada mista 250 x 220 volts (GE, Osram ou Equivalente).	R\$ 62,31	R\$ 12.462,00
561	200	UN.	Lâmpada mista 160 x 220 volts (GE, Osram ou Equivalente)	R\$ 51,16	R\$ 10.232,67
562	200	UN.	Lâmpada mista 500 watts (branca).	R\$ 85,54	R\$ 17.107,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

563	50	UN.	Lâmpada fluorescente 40 W (GE, ou Equivalente).	R\$ 17,39	R\$ 869,50
564	500	UN.	Lâmpada vapor metálico 400W	R\$ 95,48	R\$ 47.738,33
565	50	UN.	Lâmpada vapor metálico 250W	R\$ 65,32	R\$ 3.266,17
566	20	UN.	Lâmpada spot de 60W/127V	R\$ 34,44	R\$ 688,73
567	500	UN.	Lâmpada 9 w de led	R\$ 11,24	R\$ 5.618,33
568	500	UN.	Lâmpada 15 w de led	R\$ 18,46	R\$ 9.228,33
569	500	UN.	Lâmpada 20 w de led	R\$ 31,04	R\$ 15.521,67
570	100	UN.	Lâmpada tartaruga	R\$ 30,02	R\$ 3.002,33
571	50	UN.	Luminária de braço	R\$ 49,85	R\$ 2.492,50
572	50	UN.	Reator para lâmpada 400w vapor metálico	R\$ 88,79	R\$ 4.439,33
573	50	UN.	Reator para lâmpada 250W vapor metálico	R\$ 82,14	R\$ 4.107,00
574	50	UN.	Lâmpada de Emergência 30 led	R\$ 42,97	R\$ 2.148,33
575	400	UN.	Lâmpada tubular de led 20w	R\$ 23,33	R\$ 9.333,33
576	400	UN.	lâmpada tubular de led 40w	R\$ 35,37	R\$ 14.148,00
577	12	UN.	Padrão bifásico pré-fabricado - 4,5m (Santa Clara ou Equivalente).	R\$ 1.140,37	R\$ 13.684,40
578	10	UN.	Padrão monofásico pré-fabricado - 4,5m (Santa Clara ou Equivalente).	R\$ 866,56	R\$ 8.665,60
579	12	UN.	Padrão monofásico pré-fabricado - 7m (Santa Clara ou Equivalente).	R\$ 1.361,56	R\$ 16.338,76
580	12	UN.	Padrão trifásico pré-fabricado - 7m (Santa Clara ou Equivalente).	R\$ 2.343,71	R\$ 28.124,56
581	100	UN.	Conector de metal 10mm (Conimel ou Equivalente).	R\$ 11,88	R\$ 1.188,33
582	100	UN.	Conector de metal 16mm (Conimel ou Equivalente).	R\$ 13,87	R\$ 1.387,33
583	100	UN.	Conector de metal 25mm (Conimel ou Equivalente).	R\$ 16,29	R\$ 1.629,33
584	100	UN.	Conector de metal 35mm (Conimel ou Equivalente).	R\$ 21,23	R\$ 2.123,00
585	100	UN.	Conector de perfuração para cabo 16mm e 35mm	R\$ 23,11	R\$ 2.311,33
586	120	UN.	Conector para fio 4 mm em barra	R\$ 10,10	R\$ 1.212,00
587	120	UN.	Conector para fio 6 mm em barra	R\$ 8,94	R\$ 1.073,20
588	10	UN.	Conector de pressão 25mm	R\$ 8,97	R\$ 89,67
589	50	UN.	Tomada fêmea 10A com 3 pinos, para extensão	R\$ 13,53	R\$ 676,50
590	50	UN.	Tomada fêmea 20A com 3 pinos, para extensão	R\$ 14,39	R\$ 719,50
591	50	UN.	Pino macho 10A com 3 pinos, para extensão	R\$ 12,08	R\$ 604,17
592	50	UN.	Pino macho 20A com 3 pinos, para extensão	R\$ 15,11	R\$ 755,67
593	30	UN.	Tampada cega 4x2 – plástica na cor branca	R\$ 8,71	R\$ 261,20
594	30	UN.	Tampada cega 4x2 – metálica para iluminação residencial	R\$ 8,27	R\$ 248,20
595	250	UN.	Lâmpada econômica 80W/127V	R\$ 21,84	R\$ 5.460,83
596	250	UN.	Lâmpada econômica 85W/127V	R\$ 24,81	R\$ 6.203,33
597	150	UN.	Lâmpada econômica 80W/220V	R\$ 25,94	R\$ 3.891,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

598	150	UN.	Lâmpada econômica 85W/220V	R\$ 24,70	R\$ 3.704,50
599	10	UN	Roldana Metálica Com Gancho 10cm	R\$ 16,20	R\$ 162,00
600	10	UN	Roldana metálica com gancho 12 cm	R\$ 17,90	R\$ 178,97
601	30	Rolo	Fita Autoaderente aluminizada (manta asfáltica) de 20cmx10mx1,00mm	R\$ 12,06	R\$ 361,70
602	30	Rolo	Fita Autoaderente aluminizada (manta asfáltica) de 30cmx10mx1,00mm	R\$ 16,18	R\$ 485,40
603	2	UN	Rele para contator de 6 a 10 A	R\$ 24,16	R\$ 48,33
604	20	UN	Rele fotoelétrico com base 127v	R\$ 36,61	R\$ 732,13
605	30	UN	Rele fotoelétrico com base 220v	R\$ 31,79	R\$ 953,60
606	10	UN	Contator 60 A - modelo 3RT1044 1AN10 220V	R\$ 631,57	R\$ 6.315,73
607	10	UN	Contator 35 A – modelo 3RT1035 1AN10 220V	R\$ 396,40	R\$ 3.963,97
608	10	UN	Receptáculo porcelana E27 (Lorenzetti ou equivalente)	R\$ 8,10	R\$ 81,03
609	30	UN	Lâmpada de emergência 30 leds	R\$ 45,43	R\$ 1.362,90
610	10	UN	Conector de pressão 25mm	R\$ 13,57	R\$ 135,67
611	10	UN	Quadro de distribuição com barramento 27/36 em PVC	R\$ 224,71	R\$ 2.247,07
612	10	UN	Quadro de distribuição com barramento 12/18 em PVC	R\$ 157,79	R\$ 1.577,87
613	10	M	Canaleta 20 x 10 x 2000 mm cor branco	R\$ 19,27	R\$ 192,70
614	300	M	Cabo tetraplex 35mm	R\$ 25,47	R\$ 7.641,00
615	100	M	Fio rígido 2,5mm	R\$ 2,84	R\$ 284,00
616	100	M	Fio rígido 4,5mm	R\$ 4,62	R\$ 462,00
-	-	-	-	-	R\$ 673.066,83
LOTE IX CIMENTOS E ARGAMASSAS					
617	10000	Sc /50Kg.	Cimento CP-II Composição: cimento portland composto com filer calcáreo em teor entre 6 a 10%, Classe: CP II - F - 32, Cor: cinza, Unidade de fornecimento: saco de 50Kg (Barroso, Ciminas, Itaú, Cauê ou Equivalente).	R\$ 38,60	R\$ 386.000,00
618	8000	Sc /40Kg.	Cimento CP-V ARI-Alta resistência industrial. Composição: cimento portland composto com filer calcáreo. Cor: cinza, Unidade de fornecimento: saco de 40Kg (Barroso, Ciminas, Itaú, Cauê ou Equivalente).	R\$ 41,39	R\$ 331.120,00

619	100	UN	Cimento Branco- Composição: clínquer portland e calcário branco, cor branca, fornecimento: embalagem de 1 KG	R\$ 6,40	R\$ 640,33
620	500	Sc/ 20Kg.	Argamassa - material: argamassa cimento e cola (uso interno) AC - 1, Aplicação: assentamento de cerâmica e pedra, Unidade de fornecimento: saco de 20Kg (Quartzolit, Imar ou Equivalente).	R\$ 16,44	R\$ 8.218,33
621	2000	Sc/ 8Kg.	Cal hidratado para pintura. Material: hidróxido de cálcio (Graçano ou Equivalente).	R\$ 14,32	R\$ 2.014,32
622	3000	Sc/ 20Kg	Cal para reboco. Material: hidróxido de cálcio (Skalou Equivalente).	R\$ 12,89	R\$ 38.670,00
623	50	Kg	Gesso	R\$ 5,35	R\$ 267,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

624	1500	Sc.	Rebomassa 20Kg.	R\$ 6,94	R\$ 10.410,00
-	-	-	-	-	R\$ 777.340,31
LOTE X MATERIAL DE ACABAMENTO					
625	200	UN.	Acento para vaso sanitário comum (Astra, Amancoou Equivalente).	R\$ 45,31	R\$ 9.062,67
626	50	UN.	Armário para banheiro embutir / sobrepor (Amancoou Equivalente).	R\$ 69,73	R\$ 3.486,50
627	30	UN.	Cantoneira para filtro de Granito.	R\$ 75,61	R\$ 2.268,20
628	50	UN.	Espelho para banheiro 60 x 40cm (Astra ou Equivalente).	R\$ 73,14	R\$ 3.657,17
629	50	UN.	Lavatório sanitário louça com coluna - médio de cor (Luzart, Celite ou Equivalente).	R\$ 217,45	R\$ 10.872,50
630	50	UN.	Lavatório sanitário louça sem coluna - pequeno decor (Luzart, Celite ou Equivalente).	R\$ 136,08	R\$ 6.804,17
631	10	UN.	Pia de fibra de 1,20m.	R\$ 126,84	R\$ 1.268,43
632	20	UN.	Pia de granito, bojo inox (1,20 x 50cm).	R\$ 272,48	R\$ 5.449,60
633	500	M²	Piso PEI 5 Extra Classe A acima de 35x35 cm (Incopiso ou Equivalente).	R\$ 33,93	R\$ 16.965,00
634	100	Kg.	Rejunte para piso - 1Kg, aspecto físico: pó, diversastonalidades. Características adicionais: antimoho (Quartzolit, Imar ou Equivalente).	R\$ 9,99	R\$ 999,33
635	12	UN.	Tanque de 02 bojos - mármore (Rorato ou Equivalente).	R\$ 202,30	R\$ 2.427,56
636	12	Lata	Textura para parede - 18 litros.	R\$ 224,02	R\$ 2.688,24
637	50	UN.	Vaso sanitário de louça médio (Icasa, Celit ou Equivalente).	R\$ 233,82	R\$ 11.691,17
638	30	UN.	Gabinete de aço para pia 1,20 x 50cm.	R\$ 518,72	R\$ 15.561,60
639	2000	M	Forro PVC m²	R\$ 33,25	R\$ 66.506,67
640	50	UN.	Vaso sanitário com caixa acoplada.	R\$ 188,37	R\$ 9.418,67

641	50	PCT	Abraçadeira de nylon 82mm	R\$ 6,99	R\$ 349,33
642	50	PCT	Abraçadeira de nylon 108mm	R\$ 7,71	R\$ 385,50
643	50	PCT	Abraçadeira de nylon 125mm	R\$ 7,78	R\$ 389,17
644	50	PCT	Abraçadeira de nylon 151mm	R\$ 10,41	R\$ 520,50
645	50	PCT	Abraçadeira de nylon 209 mm	R\$ 11,16	R\$ 557,83
646	50	PCT	Abraçadeira de nylon 238mm	R\$ 14,24	R\$ 712,00
647	50	PCT	Abraçadeira de nylon 300mm	R\$ 14,91	R\$ 745,67
648	50	PCT	Abraçadeira de nylon 400mm	R\$ 17,67	R\$ 883,67
649	50	PCT	Abraçadeira de nylon 536mm	R\$ 23,92	R\$ 1.196,17
650	10	PCT	Junta plástica 3mm	R\$ 4,16	R\$ 41,57
651	200	UN.	Abraçadeira de parede em zinco 1 para eletroduto	R\$ 2,48	R\$ 496,67
652	500	UN.	Corda ceda 10 mm	R\$ 2,80	R\$ 1.401,67
653	10	UN.	Roldana	R\$ 4,55	R\$ 45,53
654	30	UN.	Massa plástica 400g	R\$ 14,97	R\$ 449,10
655	15	Pct	Abraçadeira plástica de nylon 100mmx2,5mm, pacote com 100un	R\$ 192,86	R\$ 2.892,90
-	-	-	-	-	R\$ 180.194,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

LOTE XI PORTAS					
656	50	UN	Porta prancheta 210x70	R\$ 156,90	R\$ 7.845,00
657	50	UN	Marco de porta 210x70x13	R\$ 217,02	R\$ 10.850,83
658	30	UN	Porta tipo calha de Angelim 210x100	R\$ 200,67	R\$ 6.020,20
659	300	UN	Marco de porta 210x70x12	R\$ 252,21	R\$ 75.663,00
660	40	UN	Folhas de Eucatex 245x122	R\$ 60,68	R\$ 2.427,20
661	30	UN	Portas tipo calha de Angelim 210x70	R\$ 156,72	R\$ 4.701,60
-	-	-	-	-	R\$ 107.507,83
LOTE XII LONAS					
662	1500	Metro	Lona fina duas faces 8mx1m	R\$ 18,38	R\$ 27.570,00
663	100	Metro	Fita Viaflex 0,30cm	R\$ 17,34	R\$ 1.734,33
664	50	UN	Lona encerada para carga 8x6 ou 8x4 azul ou laranja	R\$ 300,76	R\$ 15.038,17
665	1500	Metro	Lona preta 4x6	R\$ 6,58	R\$ 9.870,00
666	2500	Metro	Lona preta e branca 1x8	R\$ 13,91	R\$ 34.775,00
-	-	-	-	-	R\$ 88.987,50
LOTE XIII					
667	50	UN	Enxada larga 2.5 com cabo de madeira (Tramontina ou Equivalente)	R\$ 46,35	R\$ 2.317,67

668	70	UN	Enxada estreita 1.5 com cabo de madeira (Tramontina ou Equivalente)	R\$ 42,51	R\$ 2.975,70
669	70	UN	Pá de bico com cabo nº4 – reforçada (Tramontina ou Equivalente)	R\$ 50,63	R\$ 3.544,10
670	50	UN	Picareta com cabo nº 5 – reforçada (Tramontina ou Equivalente)	R\$ 50,02	R\$ 2.500,83
671	50	UN	Foice com cabo (Tramontina ou Equivalente)	R\$ 60,16	R\$ 3.008,17
672	50	UN	Garfo com cabo forçado 10 dentes (Tramontina ou Equivalente)	R\$ 63,56	R\$ 3.177,83
673	50	UN	Rastelo vassoura com Arame (Tramontina ou Equivalente)	R\$ 42,38	R\$ 2.119,00
674	50	UN	Chave de fenda 1/4x4	R\$ 11,25	R\$ 562,33
675	50	UN	Chave de fenda 1/4x5	R\$ 11,35	R\$ 567,50
676	50	UN	Chave de fenda 1/4x6	R\$ 12,54	R\$ 626,83
677	50	UN	Chave de fenda 3/16x4	R\$ 10,74	R\$ 537,00
678	50	UN	Chave de fenda 3/16x5	R\$ 10,72	R\$ 536,00
679	50	UN	Chave Philips 1/4x4	R\$ 11,85	R\$ 592,50
680	50	UN	Chave Philips 1/4x5	R\$ 11,96	R\$ 598,00
681	50	UN	Chave Philips 1/4x6	R\$ 12,54	R\$ 626,83
682	50	UN	Chave Philips 3/16x4	R\$ 11,51	R\$ 575,50
683	50	UN	Chave Philips 3/16x5	R\$ 12,00	R\$ 600,17
684	50	UN	Carrinho de mão chapa 18 preto	R\$ 328,62	R\$ 16.431,17
685	100	UN	Vassorão de Piaçava Forte ou plástico	R\$ 45,94	R\$ 4.593,67
686	30	UN.	Pneus de carrinho de mão	R\$ 40,93	R\$ 1.227,90
687	30	UN.	Câmaras de ar para pneu de carrinho de mão	R\$ 34,58	R\$ 1.037,30
688	50	UN	Broca de vídea 6 mm	R\$ 10,82	R\$ 541,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

689	50	UN	Broca de vídea 7 mm	R\$ 10,97	R\$ 548,67
690	50	UN	Broca de vídea 8 mm	R\$ 14,21	R\$ 710,50
691	50	UN	Broca de vídea 9 mm	R\$ 16,98	R\$ 848,83
692	50	UN	Broca de vídea 10 mm	R\$ 19,09	R\$ 954,33
693	50	UN	Broca de vídea 11 mm	R\$ 20,29	R\$ 1.014,67
694	50	UN	Broca de vídea 12 mm	R\$ 23,85	R\$ 1.192,33
695	50	UN	Broca de vídea 13 mm	R\$ 25,29	R\$ 1.264,33
696	50	UN	Broca de vídea 14 mm	R\$ 28,83	R\$ 1.441,33
697	50	UN	Broca de madeira 8 mm	R\$ 11,50	R\$ 575,00
698	50	UN	Broca de madeira 9 mm	R\$ 12,94	R\$ 647,00
699	50	UN	Broca de madeira 10 mm	R\$ 14,64	R\$ 732,00

700	50	UN	Broca de madeira 11 mm	R\$ 15,86	R\$ 792,83
701	50	UN	Broca de madeira 12 mm	R\$ 19,23	R\$ 961,67
702	50	UN	Broca de madeira 13 mm	R\$ 22,65	R\$ 1.132,50
703	50	UN	Broca de madeira 14 mm	R\$ 24,68	R\$ 1.234,00
704	50	UN	Broca de ferro de 6 mm	R\$ 12,32	R\$ 616,00
705	50	UN	Broca de ferro de 7 mm	R\$ 14,22	R\$ 710,83
706	50	UN	Broca de ferro de 8 mm	R\$ 14,55	R\$ 727,67
707	50	UN	Broca de ferro de 9 mm	R\$ 15,20	R\$ 759,83
708	50	UN	Broca de ferro de 10 mm	R\$ 17,51	R\$ 875,67
709	50	UN	Broca de ferro de 11 mm	R\$ 19,35	R\$ 967,33
710	50	UN	Broca de ferro de 12 mm	R\$ 20,97	R\$ 1.048,33
711	50	UN	Broca de ferro de 13 mm	R\$ 25,01	R\$ 1.250,50
712	50	UN	Broca de ferro de 14 mm	R\$ 28,26	R\$ 1.413,00
713	50	UN	Broca para Martetele 16mm	R\$ 34,30	R\$ 1.715,17
714	50	UN	Disco de maquita corte seco para piso	R\$ 35,52	R\$ 1.775,83
715	50	UN	Serra maquita pequena	R\$ 454,79	R\$ 22.739,50
716	50	UN	Disco para afiação de vídea para serra circular	R\$ 122,75	R\$ 6.137,67
717	50	UN	Cavadeira reta maciça	R\$ 63,79	R\$ 3.189,67
718	50	UN	Cavadeira Articulada Tramontina ou similar	R\$ 78,86	R\$ 3.943,17
719	50	UN.	Serrote tamanho 16	R\$ 51,40	R\$ 2.570,00
720	50	UN.	Serrote tamanho 18	R\$ 57,50	R\$ 2.875,17
721	50	UN.	Serrote tamanho 20	R\$ 58,77	R\$ 2.938,50
722	50	UN.	Serrote tamanho 22	R\$ 61,00	R\$ 3.050,17
723	50	UN	Martelo de carpinteiro 29mm (Tramontina ouEquivalente)	R\$ 40,31	R\$ 2.015,33
724	50	UN	Martelo de carpinteiro 20mm (Tramontina ouEquivalente)	R\$ 32,33	R\$ 1.616,67
725	50	UN.	Turquesas tamanho 08	R\$ 31,34	R\$ 1.566,83
726	50	UN.	Turquesas tamanho 10	R\$ 32,36	R\$ 1.618,17
727	50	UN.	Turquesas tamanho 12	R\$ 36,82	R\$ 1.841,00
728	50	UN	Nível para pedreiro em alumínio	R\$ 39,32	R\$ 1.966,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

729	50	UN	Prumo para pedreiro parede	R\$ 34,71	R\$ 1.735,50
730	50	UN	Esquadro de aço	R\$ 21,63	R\$ 1.081,50
731	50	UN	Régua de alumínio para pedreiro 2M	R\$ 48,13	R\$ 2.406,33
732	50	UN	Trena de 3m	R\$ 21,14	R\$ 1.057,00
733	50	UN	Trena de 5m	R\$ 29,46	R\$ 1.473,17

734	50	UN	Trena de 10	R\$ 37,49	R\$ 1.874,67
735	50	UN	Alicate médio 7	R\$ 31,43	R\$ 1.571,67
736	50	UN	Alicate médio 8	R\$ 32,63	R\$ 1.631,50
737	50	UN	Talhadeira chata e redonda tamanho de 10	R\$ 28,85	R\$ 1.442,33
738	50	UN	Talhadeira chata e redonda tamanho de 12	R\$ 30,29	R\$ 1.514,33
739	50	UN	Colher de pedreiro tamanho 8	R\$ 33,76	R\$ 1.688,00
740	50	UN	Colher de pedreiro tamanho 9	R\$ 37,95	R\$ 1.897,67
741	50	UN	Alicate de pressão	R\$ 55,74	R\$ 2.786,83
742	50	UN	Alavanca de ferro redonda cavadeira reta de cano	R\$ 82,27	R\$ 4.113,50
743	50	UN.	Tela de mosquito de nylon 1 metro	R\$ 8,87	R\$ 443,67
744	50	UN	Tela de mosquito de nylon 1,20 metro	R\$ 9,59	R\$ 479,33
745	50	UN	Tela de mosquito de nylon 1,50 metro	R\$ 10,62	R\$ 530,83
746	50	UN.	Friso para porta em alumínio 80 cm	R\$ 15,09	R\$ 754,33
747	50	Rolo	Fita antiderrapante rolo com 5 metros 50x5m	R\$ 38,00	R\$ 1.899,83
748	50	UN.	Correias A 42 serra circular correia para maquina A52	R\$ 23,77	R\$ 1.188,33
749	50	UN.	Grampeador para madeira para tapeceiro	R\$ 56,13	R\$ 2.806,67
750	50	UN.	Porta cadeado pequeno	R\$ 12,05	R\$ 602,50
751	50	UN.	Porta cadeado médio	R\$ 13,90	R\$ 694,83
752	50	UN.	Porta cadeado grande	R\$ 17,06	R\$ 853,00
753	50	UN.	Peneira fina	R\$ 37,03	R\$ 1.851,67
754	50	UN.	Peneira grossa	R\$ 34,90	R\$ 1.745,00
755	50	UN.	Peneira média	R\$ 36,62	R\$ 1.830,83
756	50	UN.	Máscara de proteção facial transparente (paralimpezas como roçassão) contra poeiras	R\$ 9,12	R\$ 456,00
757	80	Rolo	Fita zebra rolo de 100m	R\$ 23,20	R\$ 1.856,27
758	50	UN.	Lima para enxada	R\$ 25,06	R\$ 1.253,00
759	50	UN.	Lima para serrote	R\$ 26,02	R\$ 1.301,17
760	50	UN.	Lima para motosserra	R\$ 15,96	R\$ 798,00
761	50	UN.	Serra tipo starret	R\$ 39,01	R\$ 1.950,50
762	50	UN	Broca para martelo 12 mm	R\$ 37,06	R\$ 1.853,00
763	50	UN	Broca para martelo 10 mm	R\$ 36,69	R\$ 1.834,67
764	50	UN	Broca para martelo 8 mm	R\$ 33,18	R\$ 1.658,83
765	50	UN	Broca para martelo 6 mm	R\$ 29,75	R\$ 1.487,67
766	50	UN	Broca para martelo 4 mm	R\$ 21,78	R\$ 1.088,83
769	50	UN	Disco para serra circular manual 7 polegadas e 24dentes	R\$ 50,99	R\$ 2.549,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

770	50	UN	Disco para serra circular para mesa 13,5 polegadas e 36 dentes	R\$ 231,93	R\$ 11.596,50
771	50	UN	Disco para serra circular para mesa 12 polegadas e 48 dentes	R\$ 89,29	R\$ 4.464,67
772	200	UN	Disco de maquina corte madeira	R\$ 32,63	R\$ 6.526,00
773	300	UN	Disco de maquina corte cimento	R\$ 28,58	R\$ 8.574,00
774	20	UN	Chibanca com cabo	R\$ 63,21	R\$ 1.264,20
775	20	UN	Desempenadeira plástica 18x30	R\$ 14,29	R\$ 285,80
776	80	UN	Facas para roçadeiras de 3 pontas 300m	R\$ 51,70	R\$ 4.135,73
777	50	Rolo	Rolos de nylon medida 3,0 – na cor vermelha	R\$ 287,02	R\$ 14.350,83
778	50	UN	Lima manual chata 1 de largura 25 cm de comprimento	R\$ 23,26	R\$ 1.162,83
779	50	UN	Nylon cabeçote de corte – para roçadeira FS220	R\$ 92,60	R\$ 4.630,00
780	20	UN	Pré Filtro de ar para roçadeiras FS 220 e FS 290(espuma)	R\$ 17,87	R\$ 357,40
781	20	UN	Filtro de ar para roçadeiras FS 220 e FS 290 (telinha)	R\$ 37,61	R\$ 752,27
782	20	UN	Mola de Tração para roçadeira FS 220 e FS 290	R\$ 30,61	R\$ 612,13
783	20	UN	Vela de ignição roçadeira FS 220 e FS 290 (NGK, Bosch ou equivalente)	R\$ 35,48	R\$ 709,60
784	10	UN	Carretel para fio de nylon para roçadeira FS220	R\$ 123,28	R\$ 1.232,77
785	10	UN	Filtro de combustível roçadeira FS220	R\$ 31,84	R\$ 318,40
786	20	UN	Carburador para roçadeira stihl	R\$ 178,43	R\$ 3.568,53
787	80	UN	Faca 2 pontas p/ roçadeiras - furo 20mm, 350mm compr. 2,40mm espessura compatível com roçadeira Stihl FS220	R\$ 42,24	R\$ 3.379,47
788	50	UN	Corrente para Motosserra, 34 dentes, 1,5 mm 3/8"	R\$ 98,90	R\$ 4.944,83
789	10	UN	Trena de 5m	R\$ 29,23	R\$ 292,27
790	80	Rolo	Fita zebra rolo de 200m	R\$ 27,60	R\$ 2.208,27
791	20	UN	Desempenadeira de madeira 17x30	R\$ 15,81	R\$ 316,27
792	10	UN	Desempenadeira de dentada 17x30	R\$ 23,93	R\$ 239,33
793	10	UN	Linha para pedreiro com 100 metros	R\$ 11,29	R\$ 112,87
794	10	UN	Marreta com 4kg	R\$ 72,71	R\$ 727,10
795	10	UN	Machado com cabo 3,5"	R\$ 86,89	R\$ 868,93
796	10	UN	Rebitador Manual Tipo Alicata Para Rebites	R\$ 42,56	R\$ 425,60
797	1500	UN	Espátula de aço temperado com cabo de madeira 10cm	R\$ 17,56	R\$ 26.345,00
798	1500	UN	Espátula Aço cromado cabo de plástico 4"	R\$ 17,43	R\$ 26.145,00
799	15	UN	Tufão para desentupir vaso sanitário	R\$ 88,20	R\$ 1.323,05

800	15	UN	Marreta de 2kg	R\$ 47,82	R\$ 717,30
801	15	UN	Martelo de carpinteiro 20mm (Tramontina ou Equivalente)	R\$ 33,28	R\$ 499,20
802	50	UN	Ferrolho chato 3" galvanizado com espaço paracadeado	R\$ 22,71	R\$ 1.135,33
803	15	UN	Carrinho de mão chapa 14	R\$ 439,43	R\$ 6.591,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

804	15	UN	Carrinho de mão chapa 16	R\$ 460,59	R\$ 6.908,90
805	15	UN	Carrinho de mão chapa 12	R\$ 252,62	R\$ 3.789,30
-	-	-	-	-	R\$ 431.523,06
LOTE XIV TAMBORES PARA LIXO					
806	200	UN.	Tambores de 200 litros.(lata)	R\$ 248,31	R\$ 49.662,00
807	200	UN	Tambores de 200 litros. (plástico)	R\$ 151,21	R\$ 30.242,67
808	200	UN	Tambores de 100 litros. (plástico)	R\$ 132,56	R\$ 26.512,00
809	200	UN.	Tambores de 100 litros. (lata)	R\$ 216,81	R\$ 43.362,00
-	-	-	-	-	R\$ 149.778,67
LOTE XV PORTAS SANFONADAS					
810	5	UN	Porta sanfonada em PVC – 1mx210cm, cores variadas	R\$ 160,01	R\$ 800,05
811	5	UN	Porta sanfonada em PVC 0,80x210cm, cores variadas	R\$ 151,54	R\$ 757,68
-	-	-	-	-	R\$ 1.557,73
LOTE XVI MADEIRA BRUTA					
812	500	ML	Madeira construção, caibro 05x06cm Eucalipto (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 22,33	R\$ 11.163,33
813	200	ML	Madeira construção, caibro 05x07cm (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 22,78	R\$ 4.556,00
814	600	ML	Madeira construção, pontalete 7,5x7,5cm (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 27,44	R\$ 16.462,00
815	600	ML	Madeira construção, prancha 06x20cm (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 50,54	R\$ 30.326,00
816	1000	ML	Madeira construção, prancha 06x25cm (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 57,04	R\$ 1057,04
817	1000	ML	Madeira construção, prancha 06x30cm (comprimento mínimo para fornecimento 4m)	R\$ 63,08	R\$ 63.080,00
818	3000	ML	Ripa, 05x1,5cm (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 18,02	R\$ 54.060,00
819	200	ML	Sarrafo, 05x2,5 cm (Comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 8,89	R\$ 1.777,33
820	200	ML	Sarrafo, 10x2,5 cm (Comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 13,72	R\$ 2.744,67

821	200	ML	Sarrafo, 15x2,5 cm (Comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 18,50	R\$ 3.699,33
822	1000	ML	Madeira de construção, viga, 06x12cm (Comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 25,21	R\$ 25.206,67
823	1000	ML	Madeira de construção, viga, 06x15cm (Comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 27,85	R\$ 27.850,00
824	1000	UN	Mourão de eucalipto tratado diâmetro 10 a 12cm Comprimento mínimo 2,20m	R\$ 26,30	R\$ 26.303,33
825	1000	UN	Mourão de eucalipto tratado diâmetro 8 a 10cm Comprimento mínimo 2,20m	R\$ 26,40	R\$ 26.403,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

826	1000	UN	Mourão de eucalipto tratado diâmetro 12 a 16cm Comprimento mínimo 2,20m	R\$ 47,46	R\$ 47.460,00
827	500	UN	Mourão de eucalipto tratado diâmetro 12 a 16cm Comprimento mínimo 2,50m	R\$ 58,38	R\$ 29.188,33
828	50	UN	Postes de eucalipto tratado comprimento mínimo 5m 12 A 16	R\$ 123,43	R\$ 6.171,33
829	3000	UN	Grade para mata burro de eucalipto	R\$ 100,75	R\$ 302.240,00
830	500	UN	Viga de mata burro 0,80 x 3,5m	R\$ 234,20	R\$ 117.098,33
831	100	UN	Viga de Ponte 1,5x9m	R\$ 704,16	R\$ 70.415,67
832	1000	UN	Escora para Taipá 3,5 m	R\$ 102,96	R\$ 102.960,00
833	1000	UN	Escora para Taipá 4,5 m	R\$ 33,92	R\$ 33.923,33
834	1000	UN	Escora para Taipá 5m	R\$ 39,32	R\$ 39.323,33
835	2000	ML	Régua de eucalipto tratado 12x2,5x4m	R\$ 22,94	R\$ 45.873,33
836	50	UN	Poste tratado 5m 14x16	R\$ 99,10	R\$ 4.954,83
837	50	UN	Poste tratado 6m 14x16	R\$ 120,51	R\$ 6.025,33
838	50	UN	Poste tratado 7m 14x16	R\$ 149,22	R\$ 7.461,17
839	50	UN	Poste tratado 8m 18x20	R\$ 211,82	R\$ 10.591,17
840	560	UM	Poste tratado 9m 18x20	R\$ 227,29	R\$ 127.284,27
-	-	-	-	-	R\$ 1.221.889,45
LOTE XVII MADEIRA BENEFICIADA					
841	1500	M ²	Forro de madeira angelim ou similar m ²	R\$ 61,95	R\$ 92.920,00
842	2500	M ²	Ripa de Paraju ou Roxinho 4x12cm	R\$ 20,63	R\$ 51.566,67
843	1000	UN	Barrote para lage eucalipto serrado 6x6x3,5m	R\$ 41,71	R\$ 41.706,67
844	200	UN	Maderite vermelho cola branca 10mm	R\$ 84,20	R\$ 16.840,67
845	200	UN	Maderite vermelho cola branca 12mm	R\$ 90,31	R\$ 18.062,67
846	200	UN	Maderite vermelho cola branca 14mm	R\$ 101,96	R\$ 20.392,67
847	200	UN	Maderite vermelho cola branca 16mm	R\$ 122,96	R\$ 24.592,67
848	200	UN	Maderite vermelho cola branca 20mm	R\$ 129,12	R\$ 25.823,33

849	200	UN	Maderite preto naval 10mm	R\$ 102,20	R\$ 20.440,00
850	200	UN	Maderite preto naval 12mm	R\$ 111,44	R\$ 22.288,00
851	200	UN	Maderite preto naval 20mm	R\$ 123,50	R\$ 24.700,00
852	500	UN	Tábua de Pinos M ² (Comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 39,43	R\$ 19.713,33
853	50	UN	Placa Compensado, comum, lâminas de madeiraresinado 2,20mx1,10m-06mm	R\$ 84,01	R\$ 4.200,33
854	50	UN	Placa Compensado, comum, lâminas de madeiraresinado 2,20mx1,10m-10mm	R\$ 94,14	R\$ 4.707,00
855	50	UN	Placa Compensado, comum, lâminas de madeiraresinado 2,20mx1,10m-12mm	R\$ 114,08	R\$ 5.704,17
856	150	ML	Pontaete Diâmetro 10cm (Comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 15,30	R\$ 2.295,50
857	2500	ML	Madeira construção, caibro 05x06cm Paraju ou roxinho (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 24,61	R\$ 61.525,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

858	500	ML	Madeira construção, 8x6cm Paraju ou roxinho (comprimento mínimo para fornecimento 4m)	R\$ 35,20	R\$ 17.601,67
859	150	ML	Madeira construção, peça 20x20cm Paraju ou roxinho (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 197,04	R\$ 29.555,50
860	150	ML	Madeira construção, peça 15x15cm Paraju ou roxinho (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 145,05	R\$ 21.757,50
861	2500	ML	Madeira construção, caibro 7x4cm Paraju ou roxinho (comprimento mínimo para fornecimento 3m)	R\$ 39,71	R\$ 99.266,67
-	-	-	-	-	R\$ 603.902,52
LOTE XVIII AREIAS INDUSTRIAIS DECALCARIO					
862	10000	tonelada	Areia grossa industrial de calcário	R\$ 88,67	R\$ 886.666,67
863	5000	tonelada	Areia fina industrial de calcário	R\$ 100,67	R\$ 503.333,33
864	500	tonelada	Areia superfina industrial de calcário	R\$ 105,67	R\$ 52.833,33
865	10000	tonelada	Munha britada de calcário	R\$ 81,67	R\$ 816.666,67
866	10000	tonelada	Brita graduada de calcário	R\$ 87,33	R\$ 873.333,33
867	1500	tonelada	Brita zero de calcário	R\$ 87,00	R\$ 130.500,00

868	1500	tonelada	Brita 1 de calcário	R\$ 87,00	R\$ 130.500,00
869	1500	tonelada	Brita 2 de calcário	R\$ 87,00	R\$ 130.500,00
870	5000	tonelada	Brita 3 de calcário	R\$ 87,00	R\$ 435.000,00
871	10000	tonelada	Brita 4 de calcário	R\$ 85,67	R\$ 856.666,67
-	-	-	-	-	R\$ 4.685.500,00
LOTE XIX AREIAS EXTRAÍDAS DO RIO					
872	2000	m ³	Areia fina extraída do rio 295000	R\$ 147,50	R\$ 295.000,00
873	1000	m ³	Areia média extraída do rio	R\$ 148,00	R\$ 148.000,00
874	2000	m ³	Cascalho de obra extraído do rio	R\$ 166,15	R\$ 332.300,00
875	2000	M ³	Mistura de areia do rio com agregado com brita 1 de gnaise	225,00	450.000,00
-	-	-	-	-	R\$ 1.225.300,00
LOTE XX MANILHAS					
876	200	UN	Manilha de concreto armado com ferragem de 1000mm P.B	R\$ 500,00	R\$ 100.000,00
877	200	UN	Manilha de concreto armado com ferragem de 800mm P.B	R\$ 426,00	R\$ 85.200,00
878	100	UN	Manilha de concreto de 200mm P.B	R\$ 123,75	R\$ 12.375,00
879	500	UN	Manilha de concreto de 300mm P.B	R\$ 138,40	R\$ 69.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

880	1000	UN	Manilha de concreto de 400mm P.B	R\$ 155,50	R\$ 155.500,00
881	1000	UN	Manilha de concreto de 600mm P.B	R\$ 241,50	R\$ 241.500,00
882	500	UN	Manilha de concreto de 500mm P.B	R\$ 185,00	R\$ 92.500,00
883	500	UN	Meia manilha de concreto de 300mm P.B	R\$ 78,10	R\$ 39.050,00
884	1000	UN	Meia manilha de concreto de 400mm P.B	R\$ 86,78	R\$ 86.780,00
885	1000	UN	Meia manilha de concreto de 600mm P.B	R\$ 117,00	R\$ 117.000,00
-	-	-	-	-	R\$ 999.105,00
LOTE XXI BLOCOS					
886	25000	UN	Bloco de cimento fechado em um dos lados medindo 10x40x20cm	R\$ 4,80	R\$ 120.000,00
887	30000	UN	Bloco de cimento fechado em um dos lados medindo 15x40x20cm	R\$ 5,11	R\$ 153.300,00
888	50000	UN	Bloco de cimento vasado medindo 20x40x20cm	R\$ 5,70	R\$ 285.000,00
-	-	-	-	-	R\$ 558.300,00
				TOTAL	R\$ 16.704.344,74

6.3. A estimativa de custo anual para o serviço constante neste Estudo Preliminar foi de **R\$ 16.704.344,74 (dezesesseis milhões e setecentos e quatro mil e trezentos e quarenta e quatro reais e setenta e quatro centavos)**.

7. Do Levantamento do valor de mercado

7.1. Para a contratação em tela foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades e por meio de pesquisa no âmbito de pregões com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.

7.2. Foram identificadas as seguintes soluções de mercado que poderiam, em tese, atender os requisitos específicos para a contratação:

- Solução 1: Registro de Preços, em lotes, para a aquisição de material de construção.
- Solução 2: Registro de preços sem a necessidade da divisão em lotes
- Solução 3: Fabricação própria de alguns itens da licitação, como, por exemplo, os materiais de concreto.

8. Da Descrição da Solução como um todo

8.1. Após análise das alternativas disponíveis no mercado e levantamento das necessidades da Administração Municipal, concluiu-se que a solução mais vantajosa consiste na realização de Registro de Preços, com julgamento por lotes, para futura e eventual aquisição de materiais de construção, visando atender às demandas de todas as Secretarias Municipais.

8.2. A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada em razão da natureza contínua, variável e imprevisível das demandas administrativas, permitindo maior flexibilidade nas aquisições, racionalização dos gastos públicos, controle do consumo e eficiência na gestão contratual, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

8.3. O agrupamento dos itens em lotes homogêneos busca assegurar maior economicidade, padronização dos materiais e otimização logística, além de proporcionar maior eficiência no gerenciamento, fiscalização e execução contratual.

8.4. A contratação pretendida visa garantir a continuidade das atividades administrativas, operacionais e de manutenção desenvolvidas pela Administração Pública Municipal, assegurando condições adequadas para execução de serviços de conservação, reparos, reformas, ampliações e demais intervenções necessárias nos bens e espaços públicos.

8.5. Os materiais objeto da contratação possuem caráter essencial e de uso recorrente pelas Secretarias Municipais, sendo indispensáveis para a manutenção da infraestrutura pública, atendimento das demandas institucionais e continuidade eficiente dos serviços prestados à população.

9. Das Soluções consideradas inviáveis

9.1. A solução consistente na realização da contratação sem divisão por lotes foi considerada inviável, tendo em vista que experiências anteriores demonstraram aumento da complexidade administrativa, redução da eficiência operacional e maiores custos para a Administração Pública. A ausência de agrupamento dos itens dificultou a logística de fornecimento, o gerenciamento contratual e o atendimento das demandas das Secretarias Municipais, comprometendo a economicidade e a celeridade das aquisições.

9.2. Também foi considerada inviável a adoção de solução baseada na produção própria de artefatos de concreto e cimento pelo Município. Em exercícios anteriores, quando a Administração mantinha estrutura própria para fabricação desses materiais, verificou-se aumento significativo dos custos operacionais relacionados à aquisição de insumos, manutenção de equipamentos, consumo de energia, contratação de mão de obra e gestão da produção, tornando a medida economicamente desvantajosa em comparação à aquisição direta junto ao mercado especializado.

9.3. Diante disso, concluiu-se que a realização de Registro de Preços, com divisão dos itens em lotes, apresenta-se como a alternativa mais eficiente, econômica e adequada para atendimento das necessidades da Administração Municipal.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. Para a presente contratação será adotado o parcelamento do objeto, com divisão dos itens em lotes, considerando a natureza dos materiais a serem adquiridos, a elevada quantidade de itens previstos no certame - superior a 800 (oitocentos) itens - e a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

10.2. A divisão em lotes mostra-se técnica e economicamente adequada, pois possibilita maior organização do procedimento licitatório, otimiza a gestão contratual e proporciona maior agilidade no fornecimento dos materiais, evitando dificuldades operacionais decorrentes da concentração excessiva do objeto em um único fornecedor.

10.3. O parcelamento também amplia a competitividade do certame, permitindo a participação de maior número de empresas do ramo, favorecendo a concorrência e aumentando a possibilidade de obtenção de preços mais vantajosos e condições mais adequadas para a Administração.

10.4. A divisão dos itens em lotes homogêneos possibilita, ainda, a participação de fornecedores especializados em determinados grupos de materiais de construção, contribuindo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOS

para maior qualidade dos produtos ofertados, melhor capacidade de atendimento e maior eficiência logística no fornecimento.

10.5. Ademais, o parcelamento contribui para maior celeridade na execução contratual, uma vez que os lotes podem possuir fornecimentos independentes, reduzindo riscos de desabastecimento, atrasos generalizados e eventuais prejuízos à continuidade dos serviços públicos.

10.6. Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da solução, mediante julgamento por lotes, atende aos princípios da economicidade, eficiência, competitividade e interesse público, apresentando-se como a alternativa mais adequada para atendimento das necessidades da Administração Municipal.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Para a presente contratação, não é necessária uma contratação correlatada ou interdependente.

12. Resultados pretendidos

12.1. Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

- Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas da Secretaria Municipal e Obras e Serviços Urbanos e demais secretarias municipais.
- Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços e o uso racional dos recursos financeiros.

12.2. Com a contratação dos serviços busca-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

13. Providências a serem adotadas

13.1. Já existe contratação desta natureza, não sendo necessária adequação do ambiente organizacional.

14. Possíveis Impactos Ambientais

13.1. Deverá ser recomendado ao licitante vencedor, conforme previsão neste instrumento, que a contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços.

15. Declaração de Viabilidade

14.1. Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Responsáveis pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar:

Luís Otávio Teixeira Belo
Secretário Municipal de Obras
e Serviços Urbanos – Interino

Moisés Freitas de Paula
Auxiliar Administrativo