



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

- 1.1. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.
- 1.2. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 2.1. Considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. Conforme inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020;
- 2.2. A presente solicitação justifica-se em face da necessidade de garantir a manutenção e aprimoramento das estruturas prediais da Prefeitura de Pontal do Paraná. Verifica-se que a Secretaria Municipal de Educação atende uma alta demanda de reparos, manutenção e melhorias em várias escolas, CMEIS e Prédios da Prefeitura Municipal de Pontal do Paraná. A necessidade pela aquisição de materiais de construção se evidencia pela crescente demanda de realização de manutenções e reparos desde a parte hidráulica, elétrica, pintura e outros. Nesse contexto, a aquisição de materiais de construção é fundamental para a realização de obras de reparo, reforma e melhorias em instalações no qual já estão em andamento e para futuras obras a serem executadas. Visando proporcionar um ambiente adequado e seguro para o desenvolvimento das atividades e da população. Ressalta-se que a falta de manutenção nas instalações prediais poderá acarretar no agravamento da situação das edificações afetadas, podendo chegar a um nível em que as avarias tornaram-se irreparáveis. Além disso, o estado precário das construções pode ocasionar acidentes, colocando a vida humana em risco.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

- 3.1. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)
- 3.2. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão; (Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020)
- 3.3. **Item 30 do Plano de Contratações Anual da Prefeitura de Pontal do Paraná – 2024.**

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. O requisito básico para Contratação da Empresa é que ela seja qualificada, e que conste o ramo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

de atividade no contrato social, seja licenciada e autorizada, tendo total competência e capacidade técnica para fornecer os materiais de construção conforme especificado no termo de referencia. Os materiais a serem comprados devem possuir qualidade mínima conforme especificação técnica de cada item, obedecendo às normas de fabricação NBR a fim de garantir a qualidade mínima dos produtos. A empresa fornecedora dos materiais será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais que porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações dos itens. Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante. A empresa deverá adotar todos os requisitos e práticas necessárias no fornecimento dos itens e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio dos produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.

- 4.2. Área Requisitante : Secretaria Municipal de Educação, Obras e Infraestrutura, Assistência Social, Desenvolvimento e Turismo, Administração, FUNREBOM, Meio Ambiente, Saúde, Segurança Pública.

5. OBJETO E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1. Atendendo ao inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020.

- 5.2. A aquisição de materiais hidráulicos, elétricos, civis, dentre outros materiais de construção, para atender às necessidades das secretarias municipais, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

LOTE 01 – MATERIAIS ELÉTRICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÍNIMO
1	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR FRONTAL	Unidade	R\$ 58,00
2	BOCAL LAMPADA RABICHO 030	Unidade	R\$ 4,00
3	CABO FLEXIVEL 1.5 MM	Metros	R\$ 1,39
4	CABO FLEXIVEL 10.00 MM	Metros	R\$ 8,50
5	CABO FLEXIVEL 2.5 MM	Metros	R\$ 1,99
6	CABO FLEXIVEL 4.0 MM	Metros	R\$ 3,39
7	CABO FLEXIVEL 6.00 MM	Metros	R\$ 4,95
8	CABO PP 2X1.5MM	Metros	R\$ 3,99
9	CABO PP 2X2.5MM	Metros	R\$ 5,90
10	CABO PP 4X6.00MM	Metros	R\$ 15,70
11	CAIXA DE SOBREPOR 2X4	Unidade	R\$ 1,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

12	CAIXA ELETRICA P/DISJUNTOR+TOMADA	Unidade	R\$ 18,40
13	CANALETA 20X10X2000 PLASTICA	Unidade	R\$ 9,90
14	CANALETA 20X20X2000 PLASTICA	Unidade	R\$ 14,90
15	CANALETA 50X50X2000 PLASTICA	Unidade	R\$ 36,50
16	Canaleta De PVC Com Divisoria 40 x 16 x 2000mm Branca Com Fita Dupla Face - ILUMI	Unidade	R\$ 20,50
17	CONECTOR EMENDA FIOS/CABOS DERIVACAO PERFURANTE POLIMERO Cdp-120-120	Unidade	R\$ 22,00
18	CONECTOR CABO COAXIAL	Unidade	R\$ 0,80
19	CONECTOR EMENDA FIOS/CABOS DERIVACAO PERFURANTE POLIMERO CDP-70	Unidade	R\$ 18,90
20	DISJUNTOR BIPOLAR 25A. 3KA. CURVA "C". NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 39,80
21	DISJUNTOR BIPOLAR 32A. 3KA. CURVA "C". NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 40,00
22	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A. 3KA. CURVA "C". NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 10,78
23	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A. 3KA. CURVA "C". NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 11,75
24	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A. 3KA. CURVA "C" NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 11,75
25	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A. 3KA. CURVA "C". NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 11,75
26	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A. 3KA. CURVA "C" NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 11,75
27	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A. 6KA. CURVA "C". NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 187,00
28	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A. 3KA. CURVA "C". NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 57,62
29	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A. 3KA. CURVA "C". NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 64,00
30	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A. 6KA. CURVA "C". NORMA IEC (DIN)	Unidade	R\$ 177,00
31	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125A. 50KA/220V	Unidade	R\$ 362,00
32	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A. 50KA/220V	Unidade	R\$ 399,00
33	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" (32 MM). SEM LUVA C/ 3M	Unidade	R\$ 23,50
34	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM). SEM LUVA C/ 3M	Unidade	R\$ 18,70
35	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2" (50 MM). SEM LUVA C/ 3M	Unidade	R\$ 33,00
36	EXTENSÃO PARALELO 10MT	Unidade	R\$ 59,90
37	EXTENSÃO PARALELO 5MTS PTA	Unidade	R\$ 35,80
38	FIO PARALELO 2X2.5 MM	Metros	R\$ 4,20
39	FIO PARALELO 2X4.0 MM	Metros	R\$ 7,90
40	FIO RIGIDO 2.5 MM	Metros	R\$ 2,80
41	FIO RÍGIDO 4.0 MM	Metros	R\$ 4,55
42	Fita Isolante Auto Fusão 19mm X 10m - 3m	Unidade	R\$ 16,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

43	Fita Isolante Scotch 33+ Antichama Preta 19 Mm 20 M	Unidade	R\$ 35,70
44	INTERRUPTOR PARALELO 2TC 107EP	Unidade	R\$ 15,90
45	INTERRUPTOR RADIAL 3 TECLAS SIMPLES	Unidade	R\$ 19,90
46	INTERRUPTOR RADIAL TECLA SIMPLES	Unidade	R\$ 6,90
47	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	Unidade	R\$ 7,90
48	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES	Unidade	R\$ 10,50
49	Lâmpada de Led - Branca 17w 6500k	Unidade	R\$ 10,08
50	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	Unidade	R\$ 26,90
51	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	Unidade	R\$ 52,90
52	Lampada Led 30w Alta Potencia Bivolt Branca Fria 6500k Avant	Unidade	R\$ 43,60
53	LUMINARIA EMERGENCIA 30 LEDS	Unidade	R\$ 25,00
54	PLAFON 25CM 02 LAMPADA	Unidade	R\$ 11,90
55	PLAFON COM SOQUETE PORCELANA E27	Unidade	R\$ 4,50
56	Plafonier Plafon Soquete Porcelana 100w Branco	Unidade	R\$ 6,90
57	PLUG 2 POLOS FEMEA 10 A	Unidade	R\$ 4,00
58	PLUG 2 POLOS FEMEA 20 A	Unidade	R\$ 5,83
59	PLUG 2 POLOS MACHO 10 A	Unidade	R\$ 6,50
60	PLUG 2 POLOS MACHO 20 A	Unidade	R\$ 5,21
61	QUADRO DE DIST.12 NEMA/16	Unidade	R\$ 80,00
62	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUN	Unidade	R\$ 248,00
63	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUN	Unidade	R\$ 124,67
64	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJU	Unidade	R\$ 376,00
65	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJU	Unidade	R\$ 130,03
66	SOQUETE EM PORCELANA. BASE E40. CONTATOS EM LATÃO. FIXAÇÃO ANTI-GIRO P	Unidade	R\$ 12,90
67	SOQUETE LAMPADA FLUORESCENTE	Unidade	R\$ 1,90
68	TOMADA DUPLA 10A ou 20A SISTEMA X COM CAIXA SOBREPOR ILUMI	Unidade	R\$ 19,90
69	TOMADA EXTENSÃO BARRA 5E	Unidade	R\$ 25,00
70	TOMADA EXTENSÃO EM BARRA 4E	Unidade	R\$ 19,90
LOTE 02 – MATERIAIS HIDRÁULICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÍNIMO
71	ABRACADEIRA (TIPO AQUAPLUV) 88	Unidade	R\$ 6,90
72	ADAP SOLD CURTO 40MMX1.4	Unidade	R\$ 4,79
73	ADAP SOLDAVEL ANEL VED. CX CIL/RET 32MM	Unidade	R\$ 20,90
74	ADAPTADOR INTERNO 1"	Unidade	R\$ 1,90
75	ADAPTADOR INTERNO 3/4	Unidade	R\$ 1,90
76	ADAPTADOR LR 25X3/4 MM	Unidade	R\$ 0,87
77	ADAPTADOR P/ ENGATE RAPIDO 1/2 OU 3/4	Unidade	R\$ 3,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

78	ADESIVO PVC 175 G INCOLOR	Unidade	R\$ 16,90
79	ALONGADOR TORNEIRA 6CM 1/2	Unidade	R\$ 6,90
80	ANEL VEDAÇÃO VASO SANITARIO	Unidade	R\$ 12,70
81	ASSENTO SANITARIO PLASTICO CORES DIVERSAS PADRÃO POPULAR	Unidade	R\$ 37,00
82	BASE VALVULA DESCARGA 1.1/2 BAIXA	Unidade	R\$ 177,00
83	CAIXA D'AGUAPOLIETILENO 1000L COM TAMPA	Unidade	R\$ 419,00
84	CAIXA D'AGUAPOLIETILENO 500L COM TAMPA	Unidade	R\$ 285,00
85	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EM CONCRETO COM TAMPA	Unidade	R\$ 49,90
86	CAIXA GORDURA PLASTICA 250X150X50 25L	Unidade	R\$ 89,00
87	CAIXA GORDURA SIMPLES CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	Unidade	R\$ 47,50
88	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	Unidade	R\$ 54,90
89	CAIXA PASSAGEM INSP CONCRETO ESGOTO 45X45	Unidade	R\$ 49,90
90	CAIXA SIFONADA DE PVC. DE 150 X 150 X 50MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Unidade	R\$ 46,00
91	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	Unidade	R\$ 45,80
92	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	Unidade	R\$ 49,90
93	COLUNA LAVATORIO BRANCA	Unidade	R\$ 88,99
94	CONDUTOR (TIPO AQUAPLUV) EM 88	Unidade	R\$ 66,80
95	ESPUDE 1.1/2 40MMX2 FLEXIVEL	Unidade	R\$ 3,00
96	FOSSA SEPTICA COM TAMPA 80X080X03CM	Unidade	R\$ 209,00
97	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA 150X150MM	Unidade	R\$ 6,70
98	GRELHA PVC CROMADA REDONDA 150MM	Unidade	R\$ 17,90
99	HIPOCLORITO 5L	Galão	R\$ 49,80
100	JOELHO 45 ESGOTO 150	Unidade	R\$ 46,90
101	JOELHO 60 (TIPO AQUAPLUV)	Unidade	R\$ 19,90
102	JOELHO 90 (TIPO AQUAPLUV)	Unidade	R\$ 27,80
103	JOELHO 90 ESGOTO 100 MM	Unidade	R\$ 6,10
104	JOELHO 90 ESGOTO 50 MM	Unidade	R\$ 2,21
105	JOELHO 90 SOLD. 25 MM	Unidade	R\$ 0,71
106	KIT COMPLETO CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL	Unidade	R\$ 129,00
107	LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MÉDIO	Unidade	R\$ 137,00
108	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29.5 X 39.0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	Unidade	R\$ 125,00
109	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRÃO	Unidade	R\$ 275,00
110	PIA ACO INOXIDAVEL 130 X 60CM C/1 CUBA	Unidade	R\$ 278,37
111	PIA ACO INOXIDAVEL 200 X 60CM C/2 CUBAS	Unidade	R\$ 589,57
112	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA QUADRADA BRANCA	Unidade	R\$ 10,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

113	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA	Unidade	R\$ 10,90
114	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53 MM SAIDA 40 MM C/GRELHA BRANCA	Unidade	R\$ 17,90
115	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA	Unidade	R\$ 17,90
116	REGISTRO DE ESFERA PVC DE 1/2 CABEÇA QUADRADA. COM ROSCA - NB 5648	Unidade	R\$ 9,00
117	REGISTRO DE GAVETA 3/4	Unidade	R\$ 44,90
118	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4	Unidade	R\$ 49,80
119	REGISTRO ESF SOLD 25 MM	Unidade	R\$ 9,00
120	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 1/2"	Unidade	R\$ 12,50
121	REPARO DE CAIXA ACOPLADA/MECANISMO SAIDA	Unidade	R\$ 45,90
122	SIFÃO EXTENSIVO	Unidade	R\$ 8,50
123	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L OU EQUIV	Unidade	R\$ 318,38
124	TANQUE LOUCA EM COR C/COLUNA - 30L OU EQUIV	Unidade	R\$ 387,00
125	TORNEIRA BOIA CAIXA D AGUA 3/4	Unidade	R\$ 14,90
126	TORNEIRA COZINHA BICA MOVEL 1/2	Unidade	R\$ 32,50
127	TORNEIRA COZINHA PVC MESA	Unidade	R\$ 31,00
128	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1140 P/TANQUE - PADRAO POPULAR	Unidade	R\$ 72,00
129	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1159 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR	Unidade	R\$ 48,67
130	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/LAVATORIO - PADRAO POPULAR	Unidade	R\$ 48,67
131	TORNEIRA DE BOIA PVC 1/2" P/ CAIXA DESCARGA EXTERNA	Unidade	R\$ 14,90
132	TORNEIRA MAQUINA 1428 C23	Unidade	R\$ 44,47
133	TORNEIRA PLASTICA 3/4" P/TANQUE	Unidade	R\$ 33,50
134	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	Unidade	R\$ 29,80
135	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	Unidade	R\$ 32,00
136	TUBO DE LIGAÇÃO AJUST.	Unidade	R\$ 14,00
137	TUBO ESGOTO 100M BARRA 6 M	BR	R\$ 46,14
138	TUBO ESGOTO 40 MM BARRA 6 M	BR	R\$ 31,00
139	TUBO ESGOTO 50 MM BARRA 6 M	BR	R\$ 49,40
140	TUBO ESGOTO 75 MM BARRA 6 M	BR	R\$ 63,00
141	TUBO SOLD 25MM BARRA 6M	BR	R\$ 17,80
142	TUBO SOLD 32MM BARRA 6 M	BR	R\$ 51,60
143	TUBO SOLD 50MM BARRA 6M	BR	R\$ 44,00
144	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA	Unidade	R\$ 138,00
145	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/4" BRUTA	Unidade	R\$ 144,00
146	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	Unidade	R\$ 138,00
147	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1/2" BRUTA	Unidade	R\$ 69,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

148	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 2" BRUTA	Unidade	R\$ 218,00
149	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	Unidade	R\$ 44,00
150	VALVULA DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACAB. EM PLASTICO CROMADO PADRÃO MÉDIO	Unidade	R\$ 129,00
151	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	Unidade	R\$ 419,00
152	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO MÉDIO	Unidade	R\$ 239,00
153	VEDACAO PVC 100 MM PARA SAIDA VASO SANITARIO	Unidade	R\$ 12,40
154	VEDANTE TORNEIRA PVC 3/4	Unidade	R\$ 0,50
LOTE 03 – MATERIAIS DE ALVENARIA E ESTRUTURA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÍNIMO
155	AREIA FINA M³	m³	R\$ 129,90
156	ALICATE CORTE DE PRESSÃO	Unidade	R\$ 55,00
157	ALICATE DE BICO "6"	Unidade	R\$ 25,90
158	ALICATE UNIVERSAL 8"	Unidade	R\$ 38,20
159	ARAME RECOZIDO. PARA ARMACAO DE FERRAGEM 14 BWG (2.00 MM)	Kg	R\$ 17,70
160	ARCO DE SERRA FIXO	Unidade	R\$ 23,00
161	AREIA MÉDIA M³	m³	R\$ 149,90
162	ARGAMASSA AC III 20KG	Saco	R\$ 31,90
163	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS SACO 20 KG	Saco	R\$ 12,78
164	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO EM PAREDES SACO 20 KG	Saco	R\$ 24,90
165	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES SACO 20 KG	Saco	R\$ 12,78
166	BALDE DE ALUMINIO BATIDO	Unidade	R\$ 24,75
167	BARRA DE FERRO ACO CA-50 - 1/2" 12.5 MM (VERGALHAO) Barra com 12 M	Unidade	R\$ 83,09
168	BARRA DE FERRO ACO CA-50 - 1/4" 6.30 MM (VERGALHAO) Barra com 12 M	Unidade	R\$ 23,20
169	BARRA DE FERRO ACO CA-50 - 3/4" 10 MM MM (VERGALHAO) Barra com 12 M	Unidade	R\$ 265,00
170	BARRA DE FERRO ACO CA-50 - 5/16" 8 MM (VERGALHAO) Barra com 12 M	Unidade	R\$ 37,12
171	BARRA DE FERRO ACO CA-60 - 4.28 MM (VERGALHAO) Barra com 12 M	Unidade	R\$ 11,90
172	BARRA DE FERRO ACO CA-60 -5 MM (VERGALHAO) Barra Barra com 12 M	Unidade	R\$ 13,90
173	BROCA 06 X160 MM	Unidade	R\$ 7,80
174	BROCA 10.0 X 100/165MM	Unidade	R\$ 10,90
175	BROCA AÇO RAPIDO 6 00 MM	Unidade	R\$ 9,00
176	BROCA AÇO RAPIDO 8.0 MM	Unidade	R\$ 12,90
177	BROCA DE VIDIA 10 MM	Unidade	R\$ 9,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

178	BROCA DE VIDIA 6 00 MM	Unidade	R\$ 5,90
179	BROCA SDS PLUS 7.0 X100	Unidade	R\$ 13,90
180	BROCA SDS PLUS S4 8.0X100	Unidade	R\$ 13,90
181	BROXA QUADRADA 930	Unidade	R\$ 6,50
182	BUCHA DE NYLON 10MM	Unidade	R\$ 0,15
183	BUCHA DE NYLON 6MM	Unidade	R\$ 0,05
184	BUCHA DE NYLON 8MM	Unidade	R\$ 0,09
185	CAIBRO CAMBARA 2X2" (5X5CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 11,90
186	CAIBRO CAMBARA 2X4" (5X10CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 19,98
187	CAIBRO CAMBARA 2X6" (5X15CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 33,80
188	CAIBRO MADEIRA DE LEI 2" X 8" METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 41,00
189	CAIBRO MADEIRA DE LEI 2" X12 METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 63,00
190	CAIBRO MADEIRA DE LEI 6" X 6" METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 64,70
191	CAIBRO PINUS 2 X 2 (5 X 5 CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 2,80
192	CAIBRO PINUS 2X4" (5X10CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 4,90
193	CAL VIRGEM SACO 20 KG	Saco	R\$ 15,78
194	CALÇO TELHA ONDULADO GRANDE	Unidade	R\$ 1,88
195	CAL FINO SACO 20 KG	Saco	R\$ 19,90
196	CATALIZADOR MASSA	Unidade	R\$ 3,90
197	CERAMICA (PISO) 45X45	m ²	R\$ 21,50
198	CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PAREDE LINHA POPULAR 35 X35	m ²	R\$ 23,00
199	CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-350X50	m ²	R\$ 20,73
200	CHAPA DE MADEIRA EM COMPENSADO RESINADO (MADEIRITE) E=10MM (220X110CM)	Unidade	R\$ 62,70
201	CHAPA DE MADEIRA EM COMPENSADO RESINADO (MADEIRITE) E=12MM (220X110CM)	Unidade	R\$ 85,00
202	CHAPA LISA FIBROAMIENTO 1.10X2.40 6MM	Unidade	R\$ 98,00
203	CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V	Unidade	R\$ 68,90
204	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE	Unidade	R\$ 12,00
205	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32SACO 50 KG	Saco	R\$ 33,90
206	CLIPS CABO DE AÇO 3/4	Unidade	R\$ 11,90
207	CLIPS P/ CABO AÇO 1/2	Unidade	R\$ 5,90
208	CLIPS P/ CABO AÇO 3/8	Unidade	R\$ 3,85
209	COLA BRANCA (TIPO CASCOLA) 750GR.	Unidade	R\$ 22,90
210	COLA EPOXI (TIPO ARALDITE PROFISSIONAL) MÍNIMO DE 23G.	Unidade	R\$ 17,00
211	COMPENSADO NAVAL 2.20X160X6.0MM	Unidade	R\$ 195,30
212	CORDA 2.5MM MULTIUSO	Metros	R\$ 0,60
213	CORDA 4MM MULTIUSO	Metros	R\$ 0,80
214	CORDA 5MM MULTIUSO	Metros	R\$ 1,00
215	CORDA CARRETEL 06MM	Metros	R\$ 1,30
216	CORDA CARRETEL 08MM	Metros	R\$ 1,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

217	CORDA CARRETEL 10MM	Metros	R\$ 2,50
218	CUMEEIRA (GOIVA) UNIVERSAL P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA (6MM - 110 X 21CM)	Unidade	R\$ 34,94
219	DOBRAD 3'1/2 C/3 INOX	Unidade	R\$ 54,90
220	DOBRAD 3'1/2 C/3 ZINCADA	Unidade	R\$ 16,17
221	DOBRADICA "VAI-E-DEM LATAO POLIDO 3"	Unidade	R\$ 87,00
222	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 7 X 20 X 20CM	Unidade	R\$ 2,90
223	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	Unidade	R\$ 2,90
224	EMENDA FORRO (CORES DIVERSAS)	Metros	R\$ 8,50
225	ENXADA 22 CM COM CABO	Unidade	R\$ 49,50
226	ESPUMA EXPANSIVA 500ML 340G	Unidade	R\$ 26,00
227	FACÃO COM BAINHA	Unidade	R\$ 49,90
228	FECHADURA CROMADA EXTERNA - TIPO MAÇANETA PADRÃO MÉDIO	Unidade	R\$ 50,99
229	FECHADURA CROMADA INTERNA -TIPO MAÇANETA PADRÃO MÉDIO	Unidade	R\$ 55,80
230	FECHADURA INOX EXTERNA	Unidade	R\$ 70,00
231	FITA ZEBRADA SINALIZAÇÃO 100 M	Unidade	R\$ 10,00
232	FITA ZEBRADA SINALIZAÇÃO 200 M	Unidade	R\$ 16,20
233	FIXADOR DE CAL	Unidade	R\$ 1,30
234	FOICE COM CABO	Unidade	R\$ 55,00
235	FORRO DUPLO LISO PVC RIGIDO 200X 8 MM ESPECIFICAR COR	m²	R\$ 29,90
236	FORRO DUPLO LISO PVC RIGIDO 200X10 MM ESPECIFICAR COR	m²	R\$ 50,35
237	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO (TIPO GALVITE) SUPER 3.6L	Galão	R\$ 164,90
238	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Galão	R\$ 179,90
239	GESSO	Kg	R\$ 4,30
240	GOIVA 6MM 10/15/20/30 GRAUS	Unidade	R\$ 93,80
241	GOIVA 6MM ARTICULADA	Unidade	R\$ 93,80
242	LAJE TRELIÇADA	m²	R\$ 54,50
243	LONA PRETA COMERCIAL M2	Metros	R\$ 3,00
244	LUVA DE BORRACHA (TAMANHOS DIVERSOS)	PAR	R\$ 6,90
245	LUVA RASPA DE COURO MISTA COM PANO	PAR	R\$ 16,90
246	MANTA LIQUIDA COM BASE DE ASFALTO ELASTOMÉRICO E APLICAÇÃO A FRIO SEM EMENDAS	Balde	R\$ 319,90
247	MANTA PARA DRENO 2,15M GEOTEXTIL BIDIM	Metros	R\$ 10,80
248	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Lata	R\$ 41,15
249	MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	Galão	R\$ 11,90
250	MASSA PRONTA SACO 20KG	Saco	R\$ 12,90
251	MEIA CANA PVC (CORES DIVERSAS) COM 6 METROS	Unidade	R\$ 41,40
252	OLEO DESENGUIPANTE E ANTICORROSIVO SPRAY 500 ML	Unidade	R\$ 12,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

253	PÁ (FERRAMENTA)	Unidade	R\$ 53,25
254	PARAFUSO 3.2X40 PANELA ZINCADO	Unidade	R\$ 0,25
255	PARAFUSO 4.8X38 MADEIRA	Unidade	R\$ 0,53
256	PARAFUSO 4.8X38 PANELA INOX	Unidade	R\$ 0,88
257	PARAFUSO 5.5X50 MADEIRA ZINCADO	Unidade	R\$ 0,45
258	PARAFUSO TELHA 150MM	Unidade	R\$ 2,40
259	PARAFUSO TELHA 5/16/110MM 6MM	Unidade	R\$ 0,90
260	PERFIL RODA FORRO PVC	Unidade	R\$ 30,60
261	PORTA CADEADO 2 1/2	Unidade	R\$ 7,70
262	PORTA LISA DE IMBUÍA COMERCIAL 70 CM	Unidade	R\$ 189,00
263	PORTA LISA DE IMBUÍA COMERCIAL 80 CM	Unidade	R\$ 189,00
264	PORTA LISA IMBUÍA ENCABEÇADA 0.90CMX2.10	Unidade	R\$ 249,00
265	PORTA MADEIRA ALMOFADA MISTA EXTERNA 80X210 PADRÃO MÉDIA	Unidade	R\$ 289,00
266	PORTA MADEIRA COMPENSADA INTERNA 60X210 PADRÃO MÉDIO	Unidade	R\$ 225,00
267	PORTA MADEIRA COMPENSADA INTERNA 80X210 PADRÃO MÉDIO	Unidade	R\$ 229,00
268	PORTA SANFONADA 80 CM X 210 CM PVC BRANCA	Unidade	R\$ 115,58
269	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO TIPO ARGOLA	Unidade	R\$ 16,90
270	PREGO DE AÇO 15 X 15 COM CABECA	Kg	R\$ 28,90
271	PREGO POLIDO COM CABECA 10 X 10	Kg	R\$ 30,00
272	PREGO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Kg	R\$ 22,00
273	PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	Kg	R\$ 19,16
274	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	Kg	R\$ 19,90
275	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 24	Kg	R\$ 19,90
276	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	Kg	R\$ 17,23
277	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 30	Kg	R\$ 19,90
278	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 24	Kg	R\$ 19,90
279	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	Kg	R\$ 19,90
280	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	Kg	R\$ 19,90
281	RASTELO 18D ARAME C/ CABO	Unidade	R\$ 26,89
282	REGUA ALUMINIO LARGA ESPECIAL 2.5X1"X2"	Unidade	R\$ 99,00
283	REJUNTE FLEXÍVEL 1 KG	Saco	R\$ 7,90
284	REJUNTE FLEXÍVEL 5 KG	Saco	R\$ 34,90
285	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Litro	R\$ 39,90
286	RIPA CAMBARA 1X2" (2.5X5CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 4,99
287	RIPA CAMBARA 1X3" (2.5X7.5CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 7,90
288	RIPA CAMBARA 1X4" (2.5X10CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 10,90
289	RIPA PINUS 1X2" (2.5X5CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 1,19
290	RIPA PINUS 1X3" (2.5X7.5CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 2,04
291	RIPA PINUS 1X4" (2.5X10CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 2,99
292	SELADOR ACRILICO 3.600 LT	Galão	R\$ 32,20
293	SELADOR ACRILICO P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR 18L	Balde	R\$ 96,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

294	SILICONE 280GR.	Unidade	R\$ 22,90
295	SILICONE INCOLOR 50G	Unidade	R\$ 7,50
296	TÁBUA CAMBARA 1X10" (2,5 X 25 CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 27,65
297	TÁBUA CAMBARA 1X12" (2,5 X 30 CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 33,18
298	TÁBUA CAMBARA 1X4" (2.5X10CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 10,80
299	TÁBUA CAMBARA 1X6" (2.5X15CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 15,90
300	TÁBUA CAMBARA 1X8" (2.5X20CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 21,85
301	TÁBUA PINUS 1X10" (2.5X25CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 7,92
302	TÁBUA PINUS 1X12" (2.5X30CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 12,00
303	TÁBUA PINUS 1X6" (2.5X15CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 3,58
304	TÁBUA PINUS 1X8" (2.5X20CM) METRO LINEAR	Metro Linear	R\$ 3,70
305	TELA 2X3X3.4MM MALHA 20X20 OU SIMILAR	Unidade	R\$ 5,25
306	TELA SOLDADA PARA PROTEÇÃO 5X15X1.57X2.3XMM	Unidade	R\$ 51,00
307	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA. DE 1A. QUALIDADE. COM 41 CM	Unidade	R\$ 1,90
308	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM. DE 2.44 X 0.50 M	Unidade	R\$ 19,90
309	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5MM. DE 1.10X1.22M	Unidade	R\$ 23,20
310	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 1.22 X 1.10 M	Unidade	R\$ 38,50
311	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 1.53 X 1.10 M	Unidade	R\$ 47,70
312	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 1.83 X 1.10 M	Unidade	R\$ 56,75
313	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 2.13 X 1.10 M	Unidade	R\$ 64,80
314	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 2.44 X 1.10 M	Unidade	R\$ 55,90
315	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 3.05X 1.10 M	Unidade	R\$ 74,00
316	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 3.66 X 1.10 M	Unidade	R\$ 114,11
317	TELHA TRANSP LEITOSA 2.44X1.10	Unidade	R\$ 142,00
318	TELHA TIPO TIPO PPHR 85 ECOLOGICA	Unidade	R\$ 79,00
319	THINNER 0,9LT	Unidade	R\$ 17,50
320	THINNER 5LT	Unidade	R\$ 95,00
321	TIJOLO CERAMICO DE 6 FUROS 10X15X20 CM MILHEIRO	MIL	R\$ 106,00
322	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	Galão	R\$ 124,00
323	TINTA ACRILICA FOSCA	Balde	R\$ 142,00
324	TINTA ACRILICA PARA PISO	Galão	R\$ 74,90
325	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	Galão	R\$ 139,00
326	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	Lata	R\$ 125,00
327	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	Galão	R\$ 69,60
328	TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE	Lata	R\$ 164,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

	SUPERFICIE METALICA		
329	TINTA LATEX PVA	Balde	R\$ 258,00
330	TINTA SEMI BRILHO	Balde	R\$ 598,00
331	TINTA SPRAY 400ML CORES A ESPECIFICAR	Unidade	R\$ 17,50
332	VERNIZ MADEIRA LINHA PREMIUM	Galão	R\$ 149,90

5.3. Justificativa de quantidade.

Os quantitativos foram fundamentados no consumo dos últimos 12 meses e acrescida uma quantidade a mais para a margem de segurança, tendo em vista a dificuldade de prever-se quantas unidades de um determinado material serão necessárias num reparo ou numa manutenção e para atender as futuras obras a serem realizadas.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Com base no inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso III da IN 40/2020, consideramos contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração, encontrados os devidos processos licitatórios, conforme tópico 6.2.;

6.2. O levantamento foi feito com base nas cotações apresentadas pelas empresas abaixo, especificadas no mapa comparativo em anexo:

KD COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO - CNPJ:21.092.775/0001-04
BALAROTI MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO - CNPJ 770.446.180/0053-09
TOP CENTER COMERCIO DE UTILIDADES DOMESTICAS LTDA - CNPJ 02.131.705/0001-73
ANTÔNIO CARLOS DE MELO E CIA LTDA - CNPJ 31.551.779/0001-67

6.1.O custo estimado total da contratação é de **R\$ 1.276.000,00 (Um milhão, duzentos e setenta e seis mil reais).**

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Conforme inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020, segue a descrição da solução como um todo:

7.2. A solução especificada e que se pretende adquirir tais itens, refere-se à processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, através do **Sistema de Registro de Preços por maior desconto**. Verifica-se que optou-se pela contratação na modalidade de Sistema de Registro de Preços em virtude de visarmos uma melhor gestão financeira, administrativa e uma melhor gestão orçamentária. Acredita-se, ainda, que este modelo, torna o processo mais enxuto e reduz desperdícios de tempo e informação, facilitando a gestão contratual e o gerenciamento de



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Secretaria Municipal de Educação

riscos, com redução de procedimentos administrativos, além de se reduzir custos financeiros, bem como, viabilizar o critério de economicidade e sustentabilidade para a Administração. Sendo assim, tal solução é a mais viável, pois os materiais de construção são imprescindíveis e inerentes, pois é necessário proporcionar instalações adequadas e seguras para o desenvolvimento das atividades, sendo assim não possui outra maneira de adquiri-los que não seja por meio de licitação.

8. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

8.1. Com base no inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020):

8.1.1. Condições de Execução

8.1.1.1. A contratada deverá prever em seu orçamento todas as despesas diretas e indiretas, assim como possíveis e eventuais que possam surgir, para completo fornecimento dos itens descritos neste Termo de Referência.

9. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

9.1. Conclui-se que, tal contratação é viável, como já demonstrado e justificado em tópicos anteriores.

Pontal do Paraná, 20 de junho de 2024.

RENATA CECILIA DA SILVA MARINHO
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 003/2023