

*Estudo Técnico Preliminar da Contratação*

**Objeto:** Aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Augusto Corrêa/PA.

**Augusto Corrêa/PA  
2025**

## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.
2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.
3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.
4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR.
5. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PESQUISA DE PREÇOS.
6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.
7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) NA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO.
8. RESULTADOS PRETENDIDOS.
9. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO.
10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.
11. REQUISITOS TÉCNICOS PARA A CONTRATAÇÃO.
12. IMPACTOS AMBIENTAIS
13. CRONOGRAMA DO ESTUDO DA CONTRATAÇÃO
14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

Nome do integrante	E-mail	Matrícula ou contrato	Telefone
Jackson Reis Brito	jacksonbritoss@yahoo.com	321323-7	(91) 98852-3082
Renan Augusto da Cunha Melo	secretaria.saudecorrea@gmail.com	321317-2	(91) 99964-9951
Edson Luís Sampaio Pinheiro	comprassemesa21@gmail.com	3210039-4	(91) 98704-2135

**1. Introdução**

A elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares – ETP é uma exigência legal da Lei 14.133/21, onde busca organizar a forma de apresentação dos itens considerados obrigatórios, seguindo, dentro do possível, como referência, a ordem disposta no art. 18, §1º da Lei 14.133/21. Consiste em um instrumento de gestão capaz de embasar os quantitativos propostos na contratação, a fim de impedir que o poder público através de seus órgãos licitantes utilizem quantitativos aleatórios.

Nesse contexto, em consonância com os dispositivos legais vigentes, o presente documento busca auxiliar o poder público municipal a gerenciar a contratação do objeto proposto por Sistema de Registro de Preços – SRP como um dispositivo de planejamento estratégico da Secretaria de Saúde, a fim de otimizar a correta aplicação dos recursos do tesouro municipal diante das demandas existentes, visto a grande necessidade de Aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Augusto Corrêa/PA, possibilitando a gestão eficaz da contratação.

Com a modernização dos órgãos de controle da administração pública, se torna cada vez mais essencial adequar os certames licitatórios aos instrumentos de planejamento e gestão, cruzando as necessidades do município com a real capacidade financeira de arcar com essas despesas, tornando assim as contratações mais transparentes e eficazes, facilitando as etapas subsequentes ao processo licitatório, uma vez que as compras públicas são um ato sequencial onde existem, basicamente, três etapas.

Primeiro o planejamento da contratação iniciado no dia 07 de janeiro de 2025, através do Memorando Nº 001/2025, solicitado pela Secretária Municipal de Saúde. Desta forma seguiu-se com base em dados colhidos durante os Estudos Técnicos Preliminares –

CNPJ: 12.381.567/0001-34

ETPs; Em seguida a realização do certame e a seleção do fornecedor que irá trabalhar de forma ordenada com as diretrizes dispostas no Termo de Referência e no Contrato Administrativo pactuado, que também são embasados nos ETPs; e, por fim, a gestão contratual e execução financeira que serão realizados conforme os estudos dispostos no presente instrumento.

Portanto, os Estudos Técnicos Preliminares – ETPs consistem em um levantamento de dados primordial à correta realização dos processos licitatórios para contratação de serviços e compras públicas em geral, criando um dispositivo capaz de agregar valor ao município e gerenciar os riscos existentes na contratação, facilitando toda a execução contratual e financeira, permitindo o poder executivo municipal realizar uma gestão competente, ética, transparente e eficaz.

### **1.1 PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL-PCA:**

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, tendo em vista este instrumento de governança ainda não ter sido elaborado pela Municipalidade.

### **2. Necessidade da contratação**

Primeiramente, compete destacar que a legalidade dos atos é uma condição para o bom andamento dos procedimentos administrativos e, por esta razão, para que a Secretaria Municipal de Saúde desenvolva de forma eficiente e célere a sua missão de melhor prestação de serviço ao cidadão, faz se necessário à futura aquisição deste objeto;

Considerando que algumas Unidades de Saúde de nossa municipalidade se encontram em péssimo estado em relação ao desgaste do tempo e as condições do tempo chuvoso, há a necessidade da manutenção predial, urgentemente de alguns pequenos reparos em suas instalações hidráulicas e elétricas, além de necessitar da pintura interna e externa, também necessitam de reparos nos serviços de alvenaria, troca de portas e janelas, colocação de piso e revestimento, telhado, instalação de pias e lavatórios, etc. Por se encontrarem neste estado, inviabilizando aos usuários que ali frequentam, podendo até ser prejudicial à saúde, pois algumas unidades encontram-se com infiltrações de água, mofo e bactérias, onde poderá agravar o estado de saúde dos usuários, além dos servidores que ali

CNPJ: 12.381.567/0001-34

prestam serviços. Além disso, poderá ocasionar algum acidente de origem elétrica, devido à ausência de manutenção das instalações elétricas das Unidades de Saúde.

Ressaltamos que estes reparos emergenciais além de esteticamente deixar a Unidade de Saúde com o aspecto de novo, irá também contribuir aos usuários do Sistema Único de Saúde de nosso município um melhor conforto no momento de seu atendimento.

Dessa forma, torna-se indispensável e fundamental a aquisição dos itens constantes no documento de oficialização da demanda.

Considerando que na estruturação de ambientes de trabalho faz-se necessária a utilização de um espaço adequado, em bom estado, para o desenvolvimento das atividades desempenhadas por servidores, bem como para o público externo. Como benefícios resultantes desta contratação espera-se proporcionar um melhor e mais adequado ambiente de trabalho possível para os colaboradores, de modo que o desempenho de suas atividades possa proporcionar um melhor atendimento e acolhimento a todos.

### 3. Estimativa das quantidades e memórias de cálculo (IV § 1º do Art.18):

A metodologia aplicada para calcular o quantitativo proposto, baseia-se nas estimativas licitadas em processos anteriores, levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderado pelo departamento de patrimônio no dia 22 de janeiro de 2025, através do Memorando Nº 001/2025 de solicitação de demanda, bem como a supervisão dos serviços ofertados, respeitando-se uma margem para suportar um eventual aumento na demanda. Conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
<b>MATERIAL DE CONSTRUÇÃO</b>			
1	ARAME RECOZIDO F.18 COM 1KG.	KG	50
2	ABRAÇADEIRA DE NAYLON 30 CM PACOTE COM 100 UNIDADES.	PCT	10
3	ABRAÇADEIRA TIPO U 1 POLEGADA, PCOTE COM 3 UNIDADES.	PCT	50
4	ABRAÇADEIRA TIPO U 3/4.	UND	45
5	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 3,6L .	UND	40
6	AGUA RAZ.	UND	50
7	ALICATE UNIVERSAL 08 COM CABO.	UND	3
8	ARCO DE SERRA GRANDE C/ SERRA.	UND	4
9	ARGAMASSA AC - 1 PACOTE COM 20 KG.	PCT	250
10	ARGAMASSA AC - 2 PACOTE COM 20 KG.	PCT	120
11	ARGAMASSA AC - 3 PACOTE COM 20 KG .	PCT	220
12	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO PCT C/20 KG.	PCT	180

13	ARREMATE PARA FORRO DE PVC PERFIL 6 METROS.	UND	200
14	ARRUELA 1".	UND	300
15	ARRUELA 3/4.	UND	300
16	ARRUELA 3/8.	UND	300
17	ASSENTO PARA VASO SANITARIO CORES VARIADAS.	UND	70
18	BALDE CONCRETO PLÁSTICO 12 L.	UND	80
19	BALDE PRETO.	UND	80
20	BASCULANTE ALUMINIO SEÇÃO VIDRO MINIBOREAL INCOLOR PARA BANHEIRO TAMANHO100X80CM.	UND	25
21	BASCULANTE VITRO L 40X40A.	UND	25
22	BASCULANTE VITRO L 80X1A.	UND	25
23	BOTA SETE LÉGUAS. TAMANHOS VARIADOS.	PAR	25
24	BOTINA BICO DE AÇO COM ELÁSTICO. TAMANHOS DIVERSOS.	PAR	30
25	BOTINA DE SEGURANÇA CARTON COM ELÁSTICO E BICO/BIQUEIRA. TAMANHOS VARIADOS.	PAR	120
26	BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO (EM MICROFIBRA). TAMANHOS VARIADOS.	PAR	120
27	BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO SOLADO PU (SAPATÃO). TAMANHOS VARIADOS.	PAR	120
28	BOTINA. TAMANHOS VARIADOS.	PAR	120
29	BROXA GRANDE.	UND	50
30	BROXA PINTURA 800/2.	UND	20
31	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 25MM X 20MM.	UND	40
32	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 40MM X 25MM.	UND	40
33	BUCHA RED CURTA 32/25MM.	UND	40
34	BUCHA RED CURTA 60/25MM.	UND	20
35	BUCHA RED SOLD CURTA 60/40.	UND	40
36	BUCHA RED SOLD CURTA 60/50.	UND	20
37	BUCHA RED SOLD LONGA 75/50.	UND	20
38	BUCHA RED SOLD LONGA 75/60.	UND	20
39	CADEADO 25 MM.	UND	15
40	CADEADO 30 MM.	UND	15
41	CADEADO 35 MM.	UND	15
42	CADEADO 40 MM.	UND	15
43	CADEADO 45 MM.	UND	15
44	CADEADO 50 MM.	UND	15
45	CADEADO 60 MM.	UND	15
46	CAIXA PARA FERRAMENTAS TIPO SAFONA COM 5 GAVETAS, 40CM.	UND	1
47	CAIXA PLÁSTICA 4X4 OCTOGONAL.	UND	20
48	CAL HIDRATADA CH III - SUPER CAL PACOTE COM 5KG.	PCT	100
49	CALHA BEIRAL AQUA PLUV 170 MM X 3 M.	UND	40
50	CALHA BEIRAL AQUA PLUV 3M.	UND	30
51	CÂMARA DE AR P/ CARRO DE MÃO.	UND	3
52	CANIVETE DOBRÁVEL AÇO INOX 16,4CM.	UND	12
53	CAPACETE DE SEGURANÇA.	UND	5
54	CAPOTE PARA TELHA PARA BRASILIT.	UND	100
55	CAPOTE PARA TELHA PLAN.	UND	250
56	CARRO DE MÃO CAÇAMBA PLASTICA.	UND	5
57	CHAVE DE ESTRELA.	UND	5
58	CHAVE DE FENDA.	KIT	5
59	CHAVE DE FENDA MÉDIA.	UND	5
60	CHAVE DE FENDA PEQUENA.	UND	5
61	CIMENTO SACO DE 50KG.	UND	800

62	COLETE REFLEXIVO.	UND	5
63	COMPENSADO 05 MM 160X220.	FOLH A	6
64	COMPENSADO 10 MM 160X220.	FOLH A	10
65	CORRENTE GALVANIZADA 6,0 MM.	KG	25
66	DOBRADIÇA COLONIAL 2. ½".	CART ELA	12
67	DOBRADIÇA COLONIAL 3.1/2".	CART ELA	12
68	DOBRADIÇA COLONIAL 3".	CART ELA	12
69	DRAGA.	UND	5
70	ENXADA LARGA 2.5 SEM CABO.	UND	3
71	ENXADECO.	UND	3
72	FECHADURA COLONIAL.	UND	20
73	FECHADURA EXTERNA DE AÇO COM ALAVANCA, 40MM.	UND	50
74	FECHADURA P/ BANHEIRO.	UND	20
75	FECHADURA PARA ARMARIO DE AÇO.	UND	10
76	FECHADURA PARA GAVETA.	UND	10
77	FECHADURA SOBREPOR PARA PORTÃO, TAM. 701/100.	UND	5
78	FERROLHO 15 CM.	UND	10
79	FERROLHO 3".	UND	10
80	FERROLHO CHATO GALVANIZADO 04.	UND	5
81	FERROLHO MÉDIO.	UND	5
82	FITA ADESIVA PARA MANTA TÉRMICA 50M.	ROLO S	10
83	FITA ZEBRADA 7MM X 20M.	UND	5
84	FORRO PVC DE 6MX20CM.	M <sup>2</sup>	650
85	FUNDO GALVANIZADO 3,6L.	GALÃ O	20
86	JOGO DE ALICATES PROFISSIONAL COM 5 PEÇAS.	JOGO	2
87	JOGO DE CHAVE FIXAS COM 6 PEÇAS.	JOGO	1
88	KIT DE BROCA PARA AÇO (N.º 6 À 10).	UND	3
89	KIT DE BROCA PARA CONCRETO (N.º 6 À 10).	UND	3
90	KIT DE BROCA PARA MADEIRA (N.º 6 À 10).	UND	3
91	LIMA CHATA BASTARDA, 12 POLEGADAS COM CABO BEM. COM 1 UNIDADE.	UND	5
92	LIXA MASSA N° 120.	UND	80
93	LIXA MASSA N°100.	UND	200
94	LIXA MASSA N°80.	UND	150
95	LIXA PARA FERRO, N°80.	UND	100
96	LIXA PARA MADEIRA, N° 80.	UND	80
97	LONA PRETA 4X1.	M	50
98	LUVA DE PANO MESCLADO.	PAR	40
99	LUVA LÁTEX NITRÍLICA.	PAR	20
100	LUVA SIMPLES PVC 40MM.	UND	20
101	LUVA SIMPLES PVC 50MM.	UND	20
102	LUVA SIMPLES PVC 75MM.	UND	40
103	LUVA TÁTIL DE HELANCA BANHADA EM POLIURETANO. TAMANHO G.	PAR	65
104	LUVA TÁTIL DE HELANCA BANHADA EM POLIURETANO. TAMANHO M.	PAR	65
105	LUVA TÁTIL DE HELANCA BANHADA EM POLIURETANO. TAMANHO P.	PAR	65
106	MANTA ASFALTICA 4MM.	ROLO	20
107	MANTA TERMICA PARA TELHADO, DUPLA FACE.	ROLO	50

108	MARRETA C/ CABO 2KG.	UND	2
109	MARTELO BORRACHA 40.	UND	5
110	MARTELO DE UNHA POLIDO ENVERNIZADO 18MM.	UND	5
111	MASCARA FILT AZUL RESPIRADOR.	UND	30
112	MÁSCARA PFF1 COM VÁLVULA.	UND	40
113	MASSA ACRÍLICA BRANCO GELO 18L.	LATÃ O	150
114	MASSA ACRÍLICA BRANCO GELO 3,6 L.	GALÃ O	50
115	MASSA CORRIDA 3,6L.	GALÃ O	20
116	MASSA CORRIDA LT 18L.	LATÃ O	95
117	MASSA PLÁSTICA 1KG COLA.	KG	80
118	MASSA RÁPIDA 1/4 CINZA.	UND	40
119	ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR.	UND	10
120	PÁ DE BICO C/ CABO, 71 CM.	UND	3
121	PARAFUSO C/ BUCHA Nº06.	UND	100
122	PARAFUSO C/ BUCHA Nº07.	UND	100
123	PARAFUSO C/ BUCHA Nº10.	UND	100
124	PARAFUSO INOX C/ BUCHA Nº10 PARA VASO.	UND	60
125	PERFIL P/ FORRO, VARA COM 6 M.	UND	120
126	PIA INOX 1,20M, COM 1 CUBO.	UND	5
127	PIA INOX C/ 2 CUBAS 1,40M CONCRETADA.	UND	5
128	PIA INOX COM 1 COLUNA.	UND	3
129	PIA INOX CONCRETADA, 1,60M.	UND	3
130	PIA INOX DE 1 MT COMPLETA.	UND	3
131	PINCEL TRINCHA ½.	UND	50
132	PINCEL TRINCHA 1 ½.	UND	50
133	PINCEL TRINCHA 2.	UND	50
134	PINCEL TRINCHA 2 ½.	UND	50
135	PINCEL TRINCHA 3.	UND	50
136	PINCEL TRINCHA 4.	UND	50
137	PINCEL TRINCHA 5.	UND	50
138	PISO - PEI - 4.	M <sup>2</sup>	600
139	PISO CERÂMICO 35X35 PEI - 4.	M <sup>2</sup>	600
140	PISO CERÂMICO 45X45 PEI - 4.	M <sup>2</sup>	600
141	PISO CERÂMICO 50X50 PEI - 5.	M <sup>2</sup>	600
142	PLUMO 500GR.	UND	5
143	PNEU P/ CARRO DE MÃO.	UND	3
144	PORCA 1".	UND	70
145	PORCA 3/8.	UND	70
146	PORCA 5/16.	UND	20
147	PORTA EM MADEIRA DE LEI com portal. Nas dimensões 0,70 cm x 2,10 metros.	UND	10
148	PORTA EM MADEIRA DE LEI com portal. Nas dimensões 0,80 cm x 2,10 metros.	UND	15
149	PORTA EM MDF com portal. Nas dimensões 0,80 CM X 2,10 metros.	UND	25
150	PORTA EM MDF com portal. Nas dimensões: 0,70 CM X 2,10 metros.	UND	25
151	PORTA PAPEL HIGIÊNICO.	UND	20
152	PORTA SABONETE.	UND	10
153	PREGO 1 ½ X13.	KG	30
154	PREGO 1X16 COM CABEÇA.	KG	30
155	PREGO 2 ½ X10.	KG	30
156	PREGO 2 ½ X11.	KG	30

157	PREGO 2X11.	KG	30
158	PREGO 2X12.	KG	30
159	PREGO 3X9.	KG	30
160	PREGO PARA TELHA BRASILIT COM BORRACHA.	KG	30
161	QUIMICAL FRASCO 1L.	LITRO	85
162	REJUNTE FLEXIVEL CORES DIVERSAS PACOTE C/ 1KG.	KG	30
163	RESPIRADOR DESCARTAVEL PFF COM 2 VALVULAS.	UND	25
164	ROLO ESPUMA (15CM) COM CABO DE PLÁSTICO.	UND	70
165	ROLO ESPUMA PARA PAREDE (23CM) COM CABO DE PLÁSTICO.	UND	50
166	ROLO DE LÃ.	UND	80
167	ROLO LÃ BAIXO.	UND	80
168	ROLO LÃ C/ CABO 23CM.	UND	80
169	ROLO LÃ DE 15CM.	UND	80
170	ROLO LÃ DE 22CM.	UND	80
171	ROLO LÃ DE 9CM.	UND	80
172	SELADOR ACRÍLICO 18 LT.	LATÃO	25
173	SELADOR ACRÍLICO 3,6L.	GALÃO	30
174	SELADOR P/ MADEIRA LATA 900ML.	UNID	10
175	SERRA DE AÇO MULTIFUNCIONAL PARA CORTE DE MADEIRA, PVC, METAL EM AÇO.	UND	25
176	SOLVENTE.	GALÃO	50
177	SUPORTE ZINCO P/ CALHA BEIRAL.	UND	80
178	TAMPA PARA VASO SANITÁRIO ALMOFADA.	UND	25
179	TELHA BRASILIT FIBROCIMENTO 4MM.	UND	250
180	TELHA PLAN "A".	UND	5.500
181	TERÇADO BARRA 20.	UND	2
182	TIJOLO CERÂMICO DE 6 FUROS.	UND	5.500
183	TINTA ACRÍLICA CORES VARIADAS GL 3,6L.	GALÃO	70
184	TINTA ACRILICA, CORES VARIADAS, 18 LITROS.	LATÃO	35
185	TINTA ANTI CORROSIVA, CORES DIVERSAS. 3,6 LITROS.	GALÃO	20
186	TINTA CERÂMICA 3,6L.	GALÃO	20
187	TINTA ESMALTE ESXT CERÂMICA.	LATÃO	25
188	TINTA ESMALTE SINTETICO SEC RÁPIDO CORES VARIADAS 3,6 L.	GALÃO	25
189	TINTA ESMALTE SINTETICO SEC. RAPÍDA CORES DIVERSAS 900ML.	UND	20
190	TINTA ESMALTE SINTETICO SEC. RÁPIDO CORES VARIADAS 18L.	LATÃO	22
191	TINTA IMPERMEABILIZANTE, PAREDE INTERNA E EXTERNA 3,6 LITROS.	GALÃO	25
192	TINTA LATEX ACRILICA INTERNA E EXTERNA, 3,6 LITROS.	GALÃO	20
193	TINTA PARA PISO CORES DIVERSAS 18L.	LATÃO	35
194	TINTA TIPO LIQUIDRILHO 18 L.	LATÃO	15

195	TINTA TIPO LIQUIDRILHO 3,6 L.	GALÃO	20
196	TRELIÇA DE FERRO 12M.	UND	70
197	TRELIÇA DE FERRO 6M.	UND	25
198	TRENA PRÁTICA EMBORRACHADA 5M.	UND	3
199	VASO ACOPLADO.	UND	20
200	VASO SANITARIO ADAPTADO PARA DEFICIENTES , COM CAIXA ACOMPLADA.	UND	15
201	VASO SANITARIO COMUM.	UND	15
202	VASSOURÃO C/ CABO.	UND	20
203	VERGALHÃO CA 50 ½ "COM 12M.	UND	35
204	VERGALHÃO CA 50 3/8 COM 12 M.	UND	35
205	VERGALHÃO CA 50 5/16 COM 12M.	UND	35
206	VERGALHÃO CA 50 4.2 DE 12M.	UND	45
207	VERGALHÃO CA 50 5/8 COM 12 M.	UND	35
208	VERNIZ EXTRA RAP INCOLOR 3,6 GL.	GALÃO	15
209	VERNIZ EXTRA RAP INCOLOR 900ML.	UND	12
<b>MATERIAL ELÉTRICO</b>			
210	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 20 MM.	UND	80
211	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 25 MM.	UND	80
212	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 32 MM.	UND	80
213	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 40 MM.	UND	80
214	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 50 MM.	UND	80
215	ADAPTADOR DE TOMADA PADRÃO NOVO.	UND	80
216	ADAPTADOR PVC 75G.	UND	50
217	ADAPTADOR PVC JS/R 20X1/2".	UND	90
218	ADAPTADOR PVC JS/R 25X3/4".	UND	90
219	ADAPTADOR PVC JS/R 32/1".	UND	50
220	ADAPTADOR TRIPOLAR 2p+t.	UND	20
221	BOCAL AROFIXO.	UND	100
222	BOCAL COM RABICHO.	UND	100
223	BOCAL DE PORCELANA E-27 COM LAMPADA.	UND	50
224	BOCAL DE PORCELANA E-40 COM LAMPADA.	UND	50
225	BOCAL PARA CALHA BEIRAL 125X88MM.	UND	50
226	BOCAL PLASTICO.	UND	100
227	BOIA ELÉTRICA COM SENSOR PARA CAIXA DÁGUA.	UND	10
228	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	7
229	CABO FLEXÍVEL 10 MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	7
230	CABO FLEXÍVEL 16 MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	6
231	CABO FLEXÍVEL 2,5MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	12
232	CABO FLEXÍVEL 4MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	7
233	CABO FLEXÍVEL 6MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	7
234	CABO P.P 3X4.MM.	MT	350
235	CABO PP 3X2,50 MM.	MT	300
236	CABO PP 3X3,50 MM.	MT	300
237	CAIXA 4/2 PARA INTERRUPTOR.	UND	120
238	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO C/ BARRAMENTO P/ 12 DISJ.	UND	20
239	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO C/ BARRAMENTO P/ 24 DISJ.	UND	20
240	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE 06/08 DIJUNTOR.	UND	20
241	CAIXA PADRÃO BIFÁSICA.	UND	20
242	CAIXA PADRÃO MONOFÁSICA.	UND	20
243	CANALETA COM ADESIVO 10/20.	UND	50
244	CANALETA EM PVC COM ADESIVO.	UND	10

245	CANALETA VENTILADA 20/20.	UND	20
246	CANALETA VENTILADA 30/30.	UND	20
247	CONDUÍTE CORRUGADO DE 1.	MT	200
248	CONDUÍTE CORRUGADO DE 1/2.	MT	200
249	CONDUÍTE CORRUGADO DE 3/4.	MT	200
250	CONDUITE LISO DE 3/4.	MT	100
251	CURVA ELETRODUTO 180 1".	UND	45
252	CURVA ELETRODUTO 180 3/4.	UND	45
253	CURVA ELETRODUTO 90° 1".	UND	45
254	CURVA ELETRODUTO 90° 3/4.	UND	45
255	DISJUNTOR BIPOLAR 110V 20A.	UND	40
256	DISJUNTOR BIPOLAR 110V 40A.	UND	40
257	DISJUNTOR BIPOLAR 220 V 20A.	UND	40
258	DISJUNTOR BIPOLAR 220V 32A.	UND	40
259	DISJUNTOR BIPOLAR 220V 40A.	UND	40
260	DISJUNTOR BIPOLAR 220V 60A.	UND	40
261	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 100V 32A.	UND	40
262	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 100V 40A.	UND	40
263	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 110V 10A.	UND	40
264	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 110V 15A.	UND	40
265	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 110V 20 A.	UND	40
266	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A.	UND	25
267	DISJUNTOR UNIPOLAR 110V 40A.	UND	20
268	ELETRODUTO 1".	VARA	45
269	ELETRODUTO 1, 3/4.	VARA	45
270	EXTENSÃO 5 METROS.	UND	15
271	EXTENSÃO ELETRICA COM 03 PONTOS COM 10 METROS.	UND	20
272	EXTENSÃO ELETRICA COM 03 PONTOS COM 5 METROS.	UND	20
273	EXTENSÃO ELETRICA COM 03 PONTOS DE 3 METROS.	UND	25
274	FITA ALTA FUSÃO 20 METROS.	UND	40
275	FITA ISOLANTE 18/20 MTS.	UND	40
276	FIXA FIO, PACOTE COM 20 UNIDADES.	PCT	25
277	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA.	UND	40
278	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS.	UND	50
279	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS.	UND	50
280	INTERRUPTOR C/ TOMADA.	UND	50
281	INTERRUPTOR C/ TOMADA E 1 TECLA.	UND	50
282	INTERRUPTOR C/ TOMADA E 2 TECLAS.	UND	50
283	INTERRUPTOR CUNJUGADO (2p+) 20a.	UND	50
284	LÂMPADA LED 12W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	500
285	LÂMPADA LED 20W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	450
286	LÂMPADA LED 25W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	450
287	LÂMPADA LED 30W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	300
288	LÂMPADA LED 9W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	300
289	LUVA ELETRODUTO 1".	UND	20
290	LUVA ELETRODUTO 3/4.	UND	20
291	PLAFON.	UND	85
292	PLUG MACHO 2 PINOS.	UND	20
293	PLUG TRIPOLAR 2p+t.	UND	20
294	TOMADA DE SOBREPOR.	UND	50
295	TOMADA DUPLA SOBREPOR SISTEMA X.	UND	35
296	TOMADA EMBUTIDA 02PL + TERRA 10A.	UND	25



CNPJ: 12.381.567/0001-34

297	TOMADA EMBUTIDA 20A.	UND	30
<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>			
298	CAIXA D'AGUA DE 500 LITROS.	UND	12
299	CAIXA D'AGUA DE 1000 LITROS.	UND	10
300	CAIXA D'AGUA DE 2000 LITROS.	UND	6
301	CAIXA DE DESCARGA	UND	10
302	CAIXA DE DESCARGA 6,80 LITROS.	UND	10
303	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA 3,6 LT.	UND	20
304	CANO PVC 100MM, COM 6 METROS.	UND	10
305	CANO PVC 32MM, COM 6 METROS.	UND	80
306	CANO PVC DE 25MM, COM 6 METROS.	UND	80
307	CAP PVC DN 20 MM.	UND	30
308	CAP PVC DN 25 MM.	UND	30
309	CAP PVC DN 32 MM.	UND	30
310	CANO PVC 40MM, COM 6 METROS.	UND	40
311	CANO PVC 50MM, COM 6 METROS.	UND	40
312	CANO PVC 60MM, COM 6 METROS.	UND	40
313	CAP PVC DN 75 MM.	UND	20
314	CAPA P/ CHUVA.	UND	25
315	CHUVEIRO C/ REGISTRO COMPLETA.	UND	20
316	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO.	UND	20
317	COLA ADESIVO PLASTICO PARA CANO DE PVC.	UND	15
318	COLA P/ TUBO.	TUBO	15
319	COLAR DE 1/2.	UND	15
320	COLAR DE 40MM PVC.	UND	20
321	COLAR DE PVC 75X1/2.	UND	20
322	CURVA 3/4 COM ROSCA.	UND	20
323	CURVA 90°, ESGOTO, CURTA 100MM.	UND	25
324	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MM X 25M.	UND	40
325	JOELHO ESGOTO 100 MM.	UND	20
326	JOELHO ESGOTO 40 MM.	UND	25
327	JOELHO PVC JS DN 100 MM	UND	25
328	JOELHO PVC JS DN 20 MM.	UND	50
329	JOELHO PVC JS DN 25 MM.	UND	50
330	JOELHO PVC JS DN 32 MM.	UND	50
331	JOELHO PVC JS DN 40 MM.	UND	20
332	JOELHO PVC JS DN 50 MM.	UND	20
333	JOELHO PVC JS DN 60 MM.	UND	20
334	JOELHO PVC JS DN 75 MM.	UND	40
335	JOELHO SOLDADO DE 20.	UND	50
336	JOELHO SOLDAVEL 20 MM.	UND	50
337	JOELHO SOLDAVEL 25 MM PVC.	UND	50
338	JOELHO SOLDAVEL 32 MM PVC.	UND	50
339	MANGOTE PARA CAIXA ACOPLADA.	UND	20
340	MANGUEIRA 3/4.	MT	50
341	MANGUEIRA COMPLETA DE 25MM.	UND	10
342	MANGUEIRA CRISTAL 1.1/2.	MT	50
343	MANGUEIRA CRISTAL DE 1/2.	MT	40
344	MANGUEIRA GROSSA 5/8.	MT	30
345	RALO QUADRADO.	UND	10
346	RALO SANFONADO.	UND	10
347	REDUÇÃO DE 25X20MM.	UND	30

CNPJ: 12.381.567/0001-34

348	REDUÇÃO DE 32X20MM.	UND	30
349	REDUÇÃO DE 32X25MM.	UND	30
350	REDUÇÃO DE 40X20MM.	UND	30
351	REDUÇÃO DE 40X25MM.	UND	30
352	REDUÇÃO DE 50X25MM.	UND	30
353	REDUÇÃO DE 50X32MM.	UND	30
354	REDUÇÃO DE 60X25MM.	UND	30
355	REDUÇÃO PVC DN 50X40 MM.	UND	12
356	REDUÇÃO PVC DN 60X50 MM.	UND	12
357	REDUÇÃO PVC DN 75X60 MM.	UND	12
358	REDUÇÃO PVC DN 85X75 MM.	UND	12
359	REGISTRO DE ESFERA 20.	UND	20
360	REGISTRO DE ESFERA 25.	UND	20
361	REGISTRO DE ESFERA 32.	UND	20
362	REGISTRO DE ESFERA 40.	UND	20
363	REGISTRO DE ESFERA 50.	UND	20
364	REGISTRO DE ESFERA 60.	UND	20
365	REGISTRO DE ESFERA DE 75.	UND	20
366	REGISTRO DE ESFERA PVC 1/2.	UND	20
367	REGISTRO PVC 1/2.	UND	20
368	SIFÃO DE 1'.	UND	25
369	SIFÃO DUPLO.	UND	25
370	SIFÃO SANFONADO DE PLÁSTICO, DE 50X40MM.	UND	35
371	T DE 40 ESGOTO.	UND	40
372	T DE 40X25.	UND	40
373	T DE 50 ESGOTO.	UND	40
374	T DE 50X20.	UND	40
375	T DE 60MM SOLDÁVEL.	UND	40
376	T DE ESGOTO 100 CM.	UND	40
377	T DE 50MM SOLDÁVEL.	UND	40
378	T PVC JS 100 MM.	UND	40
379	T PVC JS 20 MM.	UND	40
380	T PVC JS 25 MM.	UND	40
381	T PVC JS 32 MM.	UND	40
382	T PVC JS 40 MM.	UND	40
383	T PVC JS 50 MM.	UND	40
384	T PVC JS 60 MM.	UND	40
385	T PVC JS 75 MM.	UND	40
386	T PVC JS 85 MM.	UND	40
387	TAMPÃO DE 100MM ESGOTO.	UND	20
388	TAMPÃO DE 20MM PVC.	UND	35
389	TAMPÃO DE 25MM PVC.	UND	35
390	TAMPÃO DE 32MM PVC.	UND	35
391	TAMPÃO DE 40MM PVC.	UND	35
392	TAMPÃO DE 50MM PVC.	UND	35
393	TAMPÃO DE 60MM PVC.	UND	35
394	TAMPÃO DE 75MM PVC.	UND	30
395	TORNEIRA COM ALAVANCA.	UND	20
396	TORNEIRA COR BRANCA PLÁSTICA.	UND	25
397	TORNEIRA P/ BEBEDOURO.	UND	25
398	TORNEIRA P/ JARDIM.	UND	25
399	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO.	UND	25

400	TORNEIRA PIA BRANCA 15CM.	UND	30
401	TUBO 150 ESGOTO.	VARA	12
402	TUBO 200 MM ESGOTO, 6 MT.	VARA	12
403	TUBO DE DESPEJO PARA CAIXA DE DESCARGA.	UND.	20
404	TUBO DE ESGOTO 40 MM.	VARA	20
405	TUBO DE ESGOTO SIMPLES DE 100MM.	VARA	20
406	TUBO DE ESGOTO SIMPLES DE 50MM.	VARA	20
407	TUBOS PVC SOLDÁVEL DN 85 MM.	UND	40
408	UNIÃO DE 1X1.1/2.	UND	45
409	UNIÃO DE 25MM C/ ADAPTADOR.	UND	45
410	UNIÃO PVC JS DN 40.	UND	45
411	UNIÃO PVC JS DN 50.	UND	45
412	UNIÃO SOLDÁVEL 20MM.	UND	45
413	UNIÃO SOLDÁVEL 25 MM.	UND	45
414	UNIÃO SOLDÁVEL 32 MM.	UND	45
415	UNIÃO SOLDÁVEL 60 MM.	UND	45
416	UNIÃO SOLDÁVEL PVC DE 40MM.	UND	45
417	UNIÃO SOLDÁVEL PVC DE 50MM.	UND	45
418	VÁLVULA PARA PIA INOX.	UND	15
419	VEDA-ROSCA 18X50MM.	UND	50

Desta forma para estimar as quantidades a serem licitadas, utilizou-se o método quantitativo de previsão de demanda, reconhecido na Lei. 14.133/2021 (art. 40, III). As estatísticas foram fundamentadas na série histórica de consumo contratual dos processos anteriores. Os dados fornecidos pelo Departamento de Compras indicam o consumo do fornecimento dos itens demandados ao longo do ano precedente ao levantamento da demanda atual. Contudo alguns itens foram atualizados e outros acrescentados devido a necessidade de um ano para outro.

Ainda quanto ao quantitativo solicitado para a licitação, informamos que tratasse de uma estimativa máxima, uma vez que a aquisição se dará na forma de registro de preços, sendo possível que não haja necessidade de utilização do total solicitado no período de 12 meses.

#### 4. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar.

O levantamento de preços do mercado local para analisar se os mesmos não estão fora da realidade atual devido aos vários aumentos de preços desde do início de 2025, foi realizado por meio de solicitação de orçamento via e-mail para a empresa **A. RAIOL ALVES - ME, CNPJ: 20.095.928/0001-04**, do ramo de atividade que já fornece esses materiais para o município, conforme prints do e-mail e proposta em anexo. Vale ressaltar que esta

CNPJ: 12.381.567/0001-34

**pesquisa é preliminar**, com vistas a se obter informação prévia da despesa e deverá ser refinada, na elaboração da cotação de preços que será realizada pelo Fonte de preços, sendo, portanto, aprimorada para efeito de estimativa dos valores de referência, apenas para demonstrar que preço de referência não está fora da realidade do mercado atual. Essa cotação é apenas estimativa, não serve como base para pesquisa de preços do processo.

Em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração e aos requisitos apresentados no presente estudo.

Com Base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar soluções existentes no mercado para atender os requisitos estabelecidos, objetivando alcançar os resultados pretendidos e atender a necessidade da aquisição, levando em considerando os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

### **Das Soluções:**

A aquisição dos Materiais é o mais recomendado para o atendimento da finalidade pretendida. Não encontramos no mercado ou no histórico administrativo públicos o uso de alternativas diversas para a consecução das finalidades pretendidas na presente contratação.

Deste modo, a aquisição do objeto em questão nas condições expostas, ainda é a melhor alternativa possível disponível no mercado.

Optamos por esse fornecimento devido as razões técnicas e econômicas:

1-Justificativa Técnica: compreende primordialmente as necessidades eventual do objeto, haja vista sua vital importância para a manutenção dos prédios públicos das unidades de saúde. Por ser um objeto essencial para tais objetivos internos e externos, verifica-se o fornecimento deste item como primordial para o bom funcionamento da administração pública.

CNPJ: 12.381.567/0001-34

2-Justificativa Econômica: a aquisição do objeto em forma parcelada e em formato de pregão garante a isonomia do processo, além da vantagem em alcançar o menor preço dos itens, não alterando sua qualidade e integridade, vide as características apresentadas no DOD.

Todos estes fatores justificam a solução apresentada.

#### **4.1 JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR (V § 1º do Art.18)**

Considerando as características de utilização, as quantidades de materiais necessários, os períodos informados e os valores estimados, conclui-se que a melhor opção e a mais vantajosa, adequada e disponível no mercado, sob a égide dos princípios da oportunidade e conveniência da Administração Pública está na efetiva aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, assim também pela boa qualidade e procedência de cada produto licitado.

Ressalta-se que esta solução tem sido utilizada por muitos órgãos públicos e tem se mostrado mais eficiente e eficaz no atendimento das necessidades da SEMSA, sendo que esta solução tem sido amplamente constituída por vários anos por esta Administração Pública.

A realização de um processo licitatório para a este objeto é essencial para assegurar a transparência, a competitividade, economicidade e a eficiência na utilização dos recursos públicos. Este procedimento promove a obtenção de produtos de alta qualidade, garante a legalidade e a conformidade com as normas vigentes, além de otimizar o custo-benefício para a administração pública. Portanto, a justificação para a abertura deste processo licitatório é sólida e alicerçada em princípios administrativos e econômicos que visam o melhor interesse público. Estes fatores justificam a solução apresentada.

#### **5. Estimativa de preços e pesquisa de preços.**

Com base nas especificações, o método para a pesquisa de preços, seguindo as diretrizes dos normativos do Poder Executivo e do Tribunal de Contas da União (TCU), foi a obtenção de preços públicos em contratações de outros órgãos, cotação em sítios

CNPJ: 12.381.567/0001-34

eletrônicos especializados, buscados pelos valores praticados no mercado através de contratações similares no site Fonte de Preços, conforme Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021

A Pesquisa de Preços tem por característica conhecer o custo estimado e existência de recursos suficientes para a aquisição de bens ou contratação de serviços, estabelecendo também o valor máximo de referência a ser negociado durante fase de lances no processo licitatório.

Vale ressaltar que a realização da pesquisa de preços supra citada para a contratação em comento no âmbito da administração municipal, foi feita através de procedimentos prévios e indispensáveis para a verificação de existência de recursos financeiros suficientes para cobrir despesas decorrentes de contratação, conforme constará na dotação orçamentária.

Foi realizada a pesquisa de preços em conformidade com a Lei 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Desta forma a pesquisa de preços realizada na Plataforma Fonte de Preços”, a pesquisa iniciada no dia 28/01/2025, às 10:29 e finalizada no dia 18/03/2025 às 15:13, ao seguinte objeto: **Aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Augusto Corrêa/PA**, nos quantitativos unitários elaborados pela demanda, totalizando o valor de R\$ 1.012.776,48 (UM MILHÃO, DOZE MIL, SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS, QUARENTA E OITO CENTAVOS).

A Análise ou Levantamento de Mercado é o procedimento adotado para verificar as condições e exigência do mercado fornecedor para a necessidade levantada, de modo a possibilitar a compatibilidade entre os requisitos propostos pela área demandante, em especial no que diz respeito a: prazos de entrega, desempenho esperado e proposto, garantias, manutenção, etc. Tende a ser realizado antes da pesquisa de preços propriamente dita. Essa estimativa foi realizada antes da conclusão da pesquisa de preço, totalizando o valor de *VALOR TOTAL: R\$ 1.084.269,30 (UM MILHÃO, OITENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS, TRINTA CENTAVOS)*, observa-se uma diferença entre de R\$ 71.492,82 (SETENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E

CNPJ: 12.381.567/0001-34

OITENTA E DOIS CENTAVOS), entre a estimativa de preço e pesquisa de preço, entendemos que a pesquisa de preços está dentro dos preços praticados no mercado. Por fim, a metodologia aplicada para estimar o valor da contratação, foi a **média** dos valores compilados, desprezando a maior cotação, a fim de se estipular o preço mais vantajoso à satisfazer a pretensão administrativa.

#### **6. Descrição da solução como um todo.**

A adoção do Sistema de Registro de Preços decorre da necessidade de contratações frequentes e eventuais, além do que, tal aquisição servirá para atendimento de mais de um órgão do governo e ainda pela natureza do objeto que impossibilita a definição prévia do quantitativo exato a ser consumido durante o ano, tornando benéfico a obtenção de documento vinculativo com características de contratação futura que possibilite realizar uma ou mais contratações de acordo com as demandas necessária para suprir suas necessidades.

Preliminarmente, consignar que a futura contratação de empresa para aquisição de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, permitirá a melhoria da Secretaria Municipal de Saúde, das Unidades e Centros de Saúde vinculados.

Ata de Registro de Preços, que é um documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde os fornecedores manterão seus preços registrados, durante o período de 12 (doze) meses, tomando-os disponíveis, caso necessite o órgão gerenciador efetuará aquisições nas quantidades julgadas necessárias e aos mesmos preços registrados no certame.

Em conclusão, o sistema de Registro de Preços, permite que a Administração realize suas contratações com racionalidade e de forma parcelada, com devido respaldo na Lei Federal no 14.1331/2021.

#### **7. Justificativa para o parcelamento (ou não) na solução quando necessária para individualização do objeto.**

CNPJ: 12.381.567/0001-34

O parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por item, sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução, permita ampla participação de licitantes. Neste contexto, entende-se que a presente licitação deverá ser organizada por itens individuais de modo que seja ampliado a fase de disputa entre os licitantes.

Assim, há conveniência da entrega de forma parcelada conforme a necessidade das Unidades de Saúde. Vale ressaltar que será adotado o SRP, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento conforme a necessidade, devido a entrega de forma parcelada se dá em razão da demanda ser eventual e futura, de acordo com a necessidade demandada, como de também garantir a ampla concorrência.

Portanto, o parcelamento por item desta contratação é o melhor meio de aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala.

## **8. Resultados pretendidos.**

Espera-se com essa contratação, no mínimo, zelar pelo bem sob responsabilidade da administração pública de forma eficiente e econômica, de modo a manter o funcionamento das unidades e setores da secretaria de saúde, atreves de reparos e manutenções para a conservação dos ambientes de trabalho e áreas comuns, preservando as condições de uso do ambiente de forma a impedir que este ofereça riscos aos usuários do município dentro dos prazos e valores estimados no decorrer do ano.

Pretende-se contratar os itens descritos no ETP ao menor preço, com qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades das secretarias municipais, de forma eficaz e eficiente. Garantir o fornecimento de materiais de qualidade, sempre embasados no princípio de eficiência e sustentabilidade. Integrar e proporcionar ambientes limpos e harmoniosos; com qualidade no fornecimento e entrega dos materiais.

Esses resultados reforçam a necessidade de um processo licitatório bem estruturado e transparente, garantindo que a administração pública receba os materiais em tempo hábil e com a qualidade necessária para o desempenho eficiente de suas funções,

CNPJ: 12.381.567/0001-34

busca-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício, melhor proposta possível que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que essa aquisição, ora para licitação sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

Espera-se ainda que as licitantes vencedoras cumpram suas obrigações com celeridade e presteza, nos garantindo material de qualidade, assegurando produto de bom custo/benefício.

### **9. Providências para adequação do ambiente do órgão.**

A administração possui uma dinâmica planejada de capacitação dos servidores com formação, desta forma designa fiscais considerando a habilidade e conhecimento do servidor/funcionário, a segregação entre as funções de gestão e de fiscalização do contrato, bem como o comprometimento concomitante com outros serviços ou contratos, de forma a evitar que o fiscal responsável fique sobrecarregado devido a muitos contratos sob sua responsabilidade. Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente, será realizada a Licitação, modalidade definida no planejamento da contratação.

Esta contratação não necessita de mais adequações por parte da Secretaria de Saúde, apenas no sentido de concluir o procedimento para que as quantidades previstas e descritas neste Estudo Técnico Preliminar sejam executadas de forma parcelada, conforme as necessidades das Unidades de Saúde.

### **10. Contratações correlatas e/ou interdependentes.**

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### **11. Requisitos Técnicos da Contratação.**

Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que estejam localizadas em endereços fixos, e que não possuam

CNPJ: 12.381.567/0001-34

registro de sanção que impeça sua contratação, através da habilitação que é a fase do processo em que se verifica o conjunto de informações e documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do fornecedor de realizar o objeto, disposto no art. 62 da Lei Nacional nº 14.133/21. Dessa forma:

**Habilitação Jurídica:** Documentos que comprovem a existência jurídica da empresa e autorização para o exercício da atividade.

**Habilitação Técnica:** Documentos que comprovem a capacidade técnica do contratado para execução dos serviços através de experiência anteriores de igual ou maior relevante, qualificações dos funcionários, aparelhamento e etc.

**Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:** Documentos que comprovem a regularidade do fornecedor perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do fornecedor, a Seguridade Social, o FGTS e a Justiça do Trabalho.

**Habilitação Econômico-Financeira:** Documentos que comprovem a saúde financeira do fornecedor, garantindo que ele possa cumprir suas obrigações contratuais.

A documentação exigida para comprovar a habilitação jurídica, habilitação técnica, habilitação fiscal, social, trabalhista, econômica e financeira será apresentado após solicitação.

Dado todo o exposto, a empresa vencedora, objeto do presente estudo, deverá atender aos seguintes requisitos:

O licitante deve proporcionar entrega de material, para atender necessidades administrativas da SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento:

Os itens a serem fornecidos deverão ser sempre de boa qualidade, segundo os padrões definidos pelos órgãos de controle de qualidade e padronização, no que couber, considerando-se também as disposições da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

CNPJ: 12.381.567/0001-34

Toda solicitação de aquisição será mediante ordem de compra/requisição, emitida previamente ao fornecedor registrado, com parecer e diagnóstico prévio do servidor responsável;

Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

Responsabilizar-Se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

O contrato terá vigência pelo período de 12 (doze) meses.

O licitante deverá garantir os requisitos de qualidade, funcionamento e rendimento dos itens entregues conforme edital durante toda a vigência do contrato;

A contratada deverá arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração relacionada à entrega.

Os produtos deverão ser entregues na sede da Secretaria Municipal de Saúde, no prazo de até **07 (sete) dias úteis**, após a solicitação, mediante requisição solicitada pela responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste termo de referência e na proposta.

O recebimento será efetivado nos seguintes termos: - **PROVISORIAMENTE**, para efeito de posterior verificação do produto ofertado com as especificações constantes neste

CNPJ: 12.381.567/0001-34

Termo de Referência, e similaridade com as amostras aprovadas no certame. - **DEFINITIVAMENTE**, após a verificação da qualidade e quantidade do produto e consequente aceitação pelo Setor Competente.

Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações neste termo e na proposta, devendo ser substituídos, em até 3 (dias), a contar da notificação da contratada, as suas custas sem prejuízos da aplicação das penalidades.

O recebimento do item não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato

Manter durante todo o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação.

## 12. Possíveis Impactos Ambientais

A Contratada deverá observar, no que couber, durante a execução contratual, os critérios de sustentabilidade ambiental, previstos na Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

## 13. Acompanhamento Das Ações Da Contratação

CRONOGRAMA DO PLANEJAMENTO	
Data das reuniões	Registro e acompanhamento das ações de tratamento dos riscos
07/01/2025	Recebimento da Demanda para setor de compras. Já iniciada primeira reunião com os servidores participantes do grupo de planejamento. Definiu-se a composição da equipe de planejamento e qual o papel de cada componente.
07/01/2025	Equipe de contratação conferiu e revisou a lista prévia dos materiais do objeto da contratação
08/01/2025	Foram analisados alguns processos no TCM/PA, para verificação do objeto licitado. Decidiu-se fazer a estimativa de preços com uma empresa local, devido a especificidade dos itens e pela constatação da inexequibilidade na maioria dos certames pesquisados.



10/01/2025	Foi solicitado uma estimativa previa de preços da empresa local/após devolução iniciamos os parâmetros necessários para o planejamento desta contratação, referente a prazos de entrega, garantia, bem como resultados pretendidos.
20/01/2025	A empresa devolveu a estimativa para o departamento de planejamento
26/01/2025	Equipe de contratação efetuou avaliação das configurações e requisitos necessários para a justificativa da solução a contratar.
28/01/2025	O departamento de compras iniciou a pesquisa de preços mediante a utilização dos parâmetros conforme Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, considerando frete, instalação e garantia nos orçamentos. Através do FONTE DE PREÇOS.
19/03/2025	Reuniu-se para montar o mapa de risco da contratação. Equipe de contratação revisou os requisitos necessários para as ações preventivas a serem tomadas diminuindo assim os riscos de uma aquisição indesejada ou ineficiente da solução a contratar.
19/03/2025	Revisão e Finalização do Estudo Técnico Preliminar e mapa de riscos, encaminhamento para o Gabinete da SEMSA

#### 14. Declaração de viabilidade (ou não) da contratação.

Com base nas informações levantadas ao longo do Estudo da contratação concluiu-se que as questões elencadas estabeleceram critérios de razoabilidade, eficiência, legalidade, especificações, preço médio de equilíbrio entre o mercado e o princípio da economicidade para administração pública, através da solução escolhida, abrangendo a identificação dos benefícios a serem alcançados em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

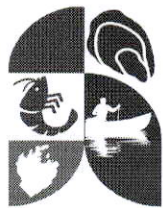
Nesse sentido, o planejamento em tela almeja os seguintes resultados:

- Economia no valor da aquisição em função do ganho de escala.
- Eficiência com a diminuição dos custos administrativos em função da redução da fragmentação de processos licitatórios.
- Efetividade com a qualidade da execução dos serviços solicitados.
- Eficácia com o atendimento das necessidades dos usuários do Sistema único de Saúde deste município.

Considerando o exposto, esta Equipe Técnica declara que a contratação é **VIÁVEL**.

Augusto Corrêa, 20 de março de 2025.

**Equipe de Planejamento da Contratação**



CNPJ: 12.381.567/0001-34

Integrante	Integrante
<p><i>Jackson Reis Brito</i> DIRETOR ADMINISTRATIVO SEMSA - DECRETO - 00137/22</p> <p><i>Jackson Reis Brito</i> Jackson Reis Brito <b>DIRETOR ADMINISTRATIVO</b></p>	<p><i>Renan Augusto da Cunha Melo</i> Renan Augusto da Cunha Melo <b>DIRETOR DE COMPRAS</b></p>
Integrante	
<p><i>Edson Luis Sampaio Pinheiro</i> Edson Luis Sampaio Pinheiro <b>DIRETOR DE PATRIMÔNIO-SEMSA</b></p>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ANEXO DO ETP  
 MAPA DE RISCOS**

**1.1 Gerenciamento de riscos**

Assim como toda contratação, existem alguns riscos em curso na presente contratação. Se inclui, neste mapa de riscos, aqueles voltados à gestão do contrato e execução dos serviços, bem como os inerentes a fase interna e externa do procedimento licitatório.

Entende-se por ação preventiva todas as ações a serem tomadas, com base no desenho do mapa de riscos, de forma a prevenir a ocorrência dos mesmos. Ações de contingência, no entanto, são ações a serem tomadas na ocasião dos danos começarem a ocorrer com a materialização dos riscos previstos.

Os itens da demanda foram devidamente especificados e quantificados, diminuindo assim os riscos de uma aquisição indesejada ou ineficiente

Diante o planejamento desenvolvido e apresentado neste ETP, a Administração Municipal tem como propósito uma aquisição eficiente e vantajosa.

Caberá ao Fiscal do Contrato identificar os eventos de risco e geri-los em ordem crítica de maior impacto junto aos objetivos a serem alcançados.

Para demonstração segue o mapa de risco:

**MAPA DE RISCOS**

(Planejamento da Aquisição)

RISCO 01					
Licitação Deserta					
Probabilidade:	X	Baixa		Média	Alta
Impacto:	X	Baixo		Médio	Alto
Id.	Ação Preventiva				Responsável/
1.	Planejamento considerando a contratações anteriores e as atuais necessidades para				Setor de Compras



	<i>estabelecer orçamento Atrativo</i>	
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1.	<i>Novo planejamento para posterior licitação</i>	<i>Fiscal de Contratos</i>

RISCO 02						
Contratada Com Profissionais Desqualificados						
<b>Probabilidade:</b>	X	Baixa		Média		Alta
<b>Impacto:</b>	X	Baixo		Médio		Alto
<b>Id.</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	<i>Constar no planejamento a análise dos requisitos imprescindíveis à aquisição</i>				<i>Comissão de Planejamento de Contratações Publicas</i>	
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	<i>Exigir comprovações e solicitar que a contratada tome as providências cabíveis caso seja necessário</i>				<i>Fiscal de Contratos/Setor de Compras</i>	

**MAPA DE RISCO II**

(Execução do Contrato)

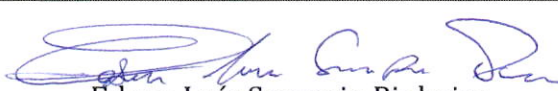
RISCO 01						
Não conformidade da execução com as normas vigentes.						
<b>Probabilidade:</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Impacto:</b>		Baixo	X	Médio		Alto
<b>Id.</b>	<b>Ação Preventiva</b>				<b>Responsável</b>	
1.	<i>Gerenciamento e Fiscalização.</i>				<i>Fiscal do Contrato</i>	
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência</b>				<b>Responsável</b>	
1.	<i>Notificações Extrajudiciais</i>				<i>Fiscal do Contrato</i>	
RISCO 02						

*Jackson Reis Brito*  
DIRETOR ADMINISTRATIVO  
SEMSA - DECRETO - 041/2022



Atrasos na entrega						
<b>Probabilidade:</b>		Baixa	X	Média		Alta
<b>Impacto:</b>		Baixo	X	Médio		Alto
<b>Id.</b>	<b>Ação Preventiva</b>			<b>Responsável</b>		
1.	<i>Alertar a empresa a respeitar as cláusulas contratuais</i>			Setor de Compras		
<b>Id.</b>	<b>Ação de Contingência</b>			<b>Responsável</b>		
1.	<i>Aplicar sanção</i>			Procuradoria Jurídica do Município		

Augusto Corrêa, 20 de março de 2025.

Equipe de Planejamento da Contratação	
Integrante	Integrante
 Jackson Reis Brito <b>DIRETOR ADMINISTRATIVO</b>	 Renan Augusto da Cunha Melo <b>DIRETOR DE COMPRAS</b>
Integrante	
 Edson Luis Sampaio Pinheiro <b>DIRETOR DE PATRIMÔNIO-SEMSA</b>	





SAUDE SAUDEL &lt;secretaria.saudecorrea@gmail.com&gt;

---

**Bom dia, segue em anexo modelo de cotação/estimativa de preço de materiais de construção, elétricos, hidráulicos, ferramentas e pinturas.**

2 mensagens

---

**SAUDE SAUDEL <secretaria.saudecorrea@gmail.com>**

10 de janeiro de 2025 às 11:35

Para: ademarraiol1@gmail.com

Bom dia, segue em anexo planilha para cotação/estimativa de preços referente ao objeto: Aquisição de materiais construção, elétricos, hidráulicos, ferramentas e pinturas para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Augusto Corrêa/PA. Na certeza de que podemos contar com a sua colaboração para a celeridade deste, ficam nos mais estimados votos de estima e consideração.

---

 **3 - MODELO DE COTAÇÃO MAT. DE CONSTRUÇÃO NATY..xlsx**

34K

---

**Ademar Raiol <ademarraiol1@gmail.com>**

20 de janeiro de 2025 às 18:35

Para: SAUDE SAUDEL &lt;secretaria.saudecorrea@gmail.com&gt;

Boa Noite

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

 **COTAÇÃO NATY SAÚDE 2025 PDF ASSINADA.pdf**

227K



### SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇO

Para o setor de compras da secretaria municipal de saúde de Augusto Corrêa/Pa.

RAZÃO SOCIAL: A. RAIOL ALVES - ME  
 CNPJ: 20.095.928/0001-04  
 ENDEREÇO: DOMINGOS CARDOSO, S/N, BAIRRO: NAZARÉ  
 CIDADE/UF: AUGUSTO CORRÊA - PA.  
 E - MAIL: ademarraiol@gmail.com

OBJETO: Aquisição de materiais construção, elétricos e hidráulicos para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Augusto Corrêa/PA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	MARCA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MATERIAL DE CONSTRUÇÃO</b>						
1	ARAME RECOZIDO F.18 COM 1KG.	KG	50	BELGO	R\$ 27,80	R\$ 1.390,00
2	ABRAÇADEIRA DE NAYLON 30 CM PACOTE COM 100 UNIDADES.	PCT	10	FERTAK	R\$ 45,50	R\$ 455,00
3	ABRAÇADEIRA TIPO U 1 POLEGADA, PCOTE COM 3 UNIDADES.	PCT	50	MONTEC	R\$ 8,50	R\$ 425,00
4	ABRAÇADEIRA TIPO U 3/4.	UND	45	MONTEC	R\$ 2,50	R\$ 112,50
5	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 3,6L .	UND	40	QUARTZOLIT	R\$ 149,50	R\$ 5.980,00
6	AGUA RAZ.	UND	50	VELOZ	R\$ 25,90	R\$ 1.295,00
7	ALICATE UNIVERSAL 08 COM CABO.	UND	3	FERTAK	R\$ 49,50	R\$ 148,50
8	ARCO DE SERRA GRANDE C/ SERRA.	UND	4	STARRET	R\$ 39,80	R\$ 159,20
9	ARGAMASSA AC – 1 PACOTE COM 20 KG.	PCT	250	MEGAMASSA	R\$ 23,80	R\$ 5.950,00
10	ARGAMASSA AC – 2 PACOTE COM 20 KG.	PCT	120	MEGAMASSA	R\$ 38,50	R\$ 4.620,00
11	ARGAMASSA AC – 3 PACOTE COM 20 KG .	PCT	220	MEGAMASSA	R\$ 52,60	R\$ 11.572,00
12	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO PCT C/20 KG.	PCT	180	MEGAMASSA	R\$ 59,90	R\$ 10.782,00
13	ARREIMATE PARA FORRO DE PVC PERFIL 6 METROS.	UND	200	FORTLEVE	R\$ 39,75	R\$ 7.950,00
14	ARRUELA 1".	UND	300	CISER	R\$ 2,90	R\$ 870,00
15	ARRUELA 3/4.	UND	300	CISER	R\$ 2,70	R\$ 810,00
16	ARRUELA 3/8.	UND	300	CISER	R\$ 1,90	R\$ 570,00
17	ASSENTO PARA VASO SANITARIO CORES VARIADAS.	UND	70	ALUMAZA	R\$ 48,50	R\$ 3.395,00
18	BALDE CONCRETO PLÁSTICO 12 L.	UND	80	MAX	R\$ 25,70	R\$ 2.056,00
19	BALDE PRETO.	UND	80	MAX	R\$ 24,90	R\$ 1.992,00
20	BASCULANTE ALUMINIO SEÇÃO VIDRO MINIBOREAL INCOLOR PARA BANHEIRO TAMANHO100X80CM.	UND	25	LIDER	R\$ 198,80	R\$ 4.970,00
21	BASCULANTE VITRO L 40X40A.	UND	25	LIDER	R\$ 62,80	R\$ 1.570,00
22	BASCULANTE VITRO L 80X1A.	UND	25	LIDER	R\$ 189,90	R\$ 4.747,50
23	BOTA SETE LÉGUAS. TAMANHOS VARIADOS.	PAR	25	PEGA FORTE	R\$ 68,90	R\$ 1.722,50
24	BOTINA BICO DE AÇO COM ELÁSTICO. TAMANHOS DIVERSOS.	PAR	30	BRACOL	R\$ 98,50	R\$ 2.955,00



25	BOTINA DE SEGURANÇA CARTON COM ELÁSTICO E BICO/BIQUEIRA. TAMANHOS VARIADOS.	PAR	120	CARTON	R\$ 82,80	R\$ 9.936,00
26	BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO (EM MICROFIBRA). TAMANHOS VARIADOS.	PAR	120	BRACOL	R\$ 79,90	R\$ 9.588,00
27	BOTINA DE SEGURANÇA COM ELÁSTICO SOLADO PU (SAPATÃO). TAMANHOS VARIADOS.	PAR	120	BRACOL	R\$ 79,90	R\$ 9.588,00
28	BOTINA. TAMANHOS VARIADOS.	PAR	120	BRACOL	R\$ 98,50	R\$ 11.820,00
29	BROXA GRANDE.	UND	50	ROMA	R\$ 15,80	R\$ 790,00
30	BROXA PINTURA 800/2.	UND	20	ROMA	R\$ 15,80	R\$ 316,00
31	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 25MM X 20MM.	UND	40	KRONA	R\$ 2,99	R\$ 119,60
32	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 40MM X 25MM.	UND	40	KRONA	R\$ 7,50	R\$ 300,00
33	BUCHA RED CURTA 32/25MM.	UND	40	KRONA	R\$ 4,50	R\$ 180,00
34	BUCHA RED CURTA 60/25MM.	UND	20	KRONA	R\$ 13,95	R\$ 279,00
35	BUCHA RED SOLD CURTA 60/40.	UND	40	KRONA	R\$ 16,90	R\$ 676,00
36	BUCHA RED SOLD CURTA 60/50.	UND	20	KRONA	R\$ 17,90	R\$ 358,00
37	BUCHA RED SOLD LONGA 75/50.	UND	20	KRONA	R\$ 53,80	R\$ 1.076,00
38	BUCHA RED SOLD LONGA 75/60.	UND	20	KRONA	R\$ 63,80	R\$ 1.276,00
39	CADEADO 25 MM.	UND	15	PAPAIZ	R\$ 26,00	R\$ 390,00
40	CADEADO 30 MM.	UND	15	PAPAIZ	R\$ 29,90	R\$ 448,50
41	CADEADO 35 MM.	UND	15	PAPAIZ	R\$ 36,80	R\$ 552,00
42	CADEADO 40 MM.	UND	15	PAPAIZ	R\$ 45,60	R\$ 684,00
43	CADEADO 45 MM.	UND	15	PAPAIZ	R\$ 49,90	R\$ 748,50
44	CADEADO 50 MM.	UND	15	PAPAIZ	R\$ 59,80	R\$ 897,00
45	CADEADO 60 MM.	UND	15	PAPAIZ	R\$ 65,90	R\$ 988,50
46	CAIXA PARA FERRAMENTAS TIPO SAFONA COM 5 GAVETAS, 40CM.	UND	1	VONDER	R\$ 397,50	R\$ 397,50
47	CAIXA PLÁSTICA 4X4 OCTOGONAL.	UND	20	FORTLEVE	R\$ 8,70	R\$ 174,00
48	CAL HIDRATADA CH III – SUPER CAL PACOTE COM 5KG.	PCT	100	SUPERCAL	R\$ 16,00	R\$ 1.600,00
49	CALHA BEIRAL AQUA PLUV 170 MM X 3 M.	UND	40	TIGRE	R\$ 198,90	R\$ 7.956,00
50	CALHA BEIRAL AQUA PLUV 3M.	UND	30	TIGRE	R\$ 199,90	R\$ 5.997,00
51	CÂMARA DE AR P/ CARRO DE MÃO.	UND	3	FERTAK	R\$ 36,80	R\$ 110,40
52	CANIVETE DOBRÁVEL AÇO INOX 16,4CM.	UND	12	STELLA	R\$ 149,90	R\$ 1.798,80
53	CAPACETE DE SEGURANÇA.	UND	5	PLASTCOR	R\$ 42,70	R\$ 213,50
54	CAPOTE PARA TELHA PARA BRASILIT.	UND	100	BRASILIT	R\$ 28,90	R\$ 2.890,00
55	CAPOTE PARA TELHA PLAN.	UND	250	TELHAFORTE	R\$ 7,90	R\$ 1.975,00
56	CARRO DE MÃO CAÇAMBA PLASTICA.	UND	5	TRAMONTINA	R\$ 358,00	R\$ 1.790,00
57	CHAVE DE ESTRELA.	UND	5	TRAMONTINA	R\$ 15,90	R\$ 79,50
58	CHAVE DE FENDA.	KIT	5	TRAMONTINA	R\$ 89,50	R\$ 447,50



59	CHAVE DE FENDA MÉDIA.	UND	5	TRAMONTINA	R\$ 15,50	R\$ 77,50
60	CHAVE DE FENDA PEQUENA.	UND	5	TRAMONTINA	R\$ 12,50	R\$ 62,50
61	CIMENTO SACO DE 50KG.	UND	800	NASSAU	R\$ 63,00	R\$ 50.400,00
62	COLETE REFLEXIVO.	UND	5	VESTSAFE	R\$ 68,90	R\$ 344,50
63	COMPENSADO 05 MM 160X220.	FOLHA	6	ECOPLAC	R\$ 115,90	R\$ 695,40
64	COMPENSADO 10 MM 160X220.	FOLHA	10	ECOPLAC	R\$ 197,30	R\$ 1.973,00
65	CORRENTE GALVANIZADA 6,0 MM.	KG	25	SIVA	R\$ 62,90	R\$ 1.572,50
66	DOBRADIÇA COLONIAL 2. ½".	CARTELA	12	SILVANA	R\$ 18,90	R\$ 226,80
67	DOBRADIÇA COLONIAL 3.1/2".	CARTELA	12	SILVANA	R\$ 26,90	R\$ 322,80
68	DOBRADIÇA COLONIAL 3".	CARTELA	12	SILVANA	R\$ 36,90	R\$ 442,80
69	DRAGA.	UND	5	RAMADA	R\$ 68,90	R\$ 344,50
70	ENXADA LARGA 2.5 SEM CABO.	UND	3	RAMADA	R\$ 53,90	R\$ 161,70
71	ENXADECO.	UND	3	RAMADA	R\$ 43,50	R\$ 130,50
72	FECHADURA COLONIAL.	UND	20	SILVANA	R\$ 92,50	R\$ 1.850,00
73	FECHADURA EXTERNA DE AÇO COM ALAVANCA, 40MM.	UND	50	SILVANA	R\$ 73,40	R\$ 3.670,00
74	FECHADURA P/ BANHEIRO.	UND	20	SILVANA	R\$ 78,50	R\$ 1.570,00
75	FECHADURA PARA ARMARIO DE AÇO.	UND	10	SILVANA	R\$ 29,50	R\$ 295,00
76	FECHADURA PARA GAVETA.	UND	10	SILVANA	R\$ 16,90	R\$ 169,00
77	FECHADURA SOBREPOR PARA PORTÃO, TAM. 701/100.	UND	5	SILVANA	R\$ 92,50	R\$ 462,50
78	FERROLHO 15 CM.	UND	10	SILVANA	R\$ 10,00	R\$ 100,00
79	FERROLHO 3".	UND	10	SILVANA	R\$ 9,90	R\$ 99,00
80	FERROLHO CHATO GALVANIZADO 04.	UND	5	SILVANA	R\$ 12,50	R\$ 62,50
81	FERROLHO MÉDIO.	UND	5	SILVANA	R\$ 11,40	R\$ 57,00
82	FITA ADESIVA PARA MANTA TÉRMICA 50M.	ROLOS	10	VONDER	R\$ 25,50	R\$ 255,00
83	FITA ZEBRADA 7MM X 20M.	UND	5	ADERE	R\$ 27,60	R\$ 138,00
84	FORRO PVC DE 6MX20CM.	M²	650	FORTLEVE	R\$ 39,50	R\$ 25.675,00
85	FUNDO GALVANIZADO 3,6L.	GALÃO	20	EUCATEX	R\$ 162,50	R\$ 3.250,00
86	JOGO DE ALICATES PROFISSIONAL COM 5 PEÇAS.	JOGO	2	FERTAK	R\$ 268,90	R\$ 537,80
87	JOGO DE CHAVE FIXAS COM 6 PEÇAS.	JOGO	1	FERTAK	R\$ 99,50	R\$ 99,50
88	KIT DE BROCA PARA AÇO (N.º 6 À 10).	UND	3	TRAMONTINA	R\$ 199,70	R\$ 599,10
89	KIT DE BROCA PARA CONCRETO (N.º 6 À 10).	UND	3	TRAMONTINA	R\$ 210,30	R\$ 630,90
90	KIT DE BROCA PARA MADEIRA (N.º 6 À 10).	UND	3	TRAMONTINA	R\$ 199,70	R\$ 599,10
91	LIMA CHATA BASTARDA, 12 POLEGADAS COM CABO BEM. COM 1 UNIDADE.	UND	5	KF	R\$ 26,50	R\$ 132,50
92	LIXA MASSA Nº 120.	UND	80	3M	R\$ 3,50	R\$ 280,00
93	LIXA MASSA Nº100.	UND	200	3M	R\$ 3,50	R\$ 700,00
94	LIXA MASSA Nº80.	UND	150	3M	R\$ 3,80	R\$ 570,00
95	LIXA PARA FERRO, Nº80.	UND	100	3M	R\$ 3,80	R\$ 380,00

96	LIXA PARA MADEIRA, Nº 80.	UND	80	3M	R\$ 3,80	R\$ 304,00
97	LONA PRETA 4X1.	M	50	MAXLONA	R\$ 12,50	R\$ 625,00
98	LUVA DE PANO MESCLADO.	PAR	40	IMBAT	R\$ 11,50	R\$ 460,00
99	LUVA LÁTEX NITRÍLICA.	PAR	20	KALIPSO	R\$ 16,80	R\$ 336,00
100	LUVA SIMPLES PVC 40MM.	UND	20	KRONA	R\$ 6,90	R\$ 138,00
101	LUVA SIMPLES PVC 50MM.	UND	20	KRONA	R\$ 8,50	R\$ 170,00
102	LUVA SIMPLES PVC 75MM.	UND	40	KRONA	R\$ 38,90	R\$ 1.556,00
103	LUVA TÁTIL DE HELANCA BANHADA EM POLIURETANO. TAMANHO G.	PAR	65	VOLK	R\$ 19,90	R\$ 1.293,50
104	LUVA TÁTIL DE HELANCA BANHADA EM POLIURETANO. TAMANHO M.	PAR	65	VOLK	R\$ 18,90	R\$ 1.228,50
105	LUVA TÁTIL DE HELANCA BANHADA EM POLIURETANO. TAMANHO P.	PAR	65	VOLK	R\$ 16,90	R\$ 1.098,50
106	MANTA ASFALTICA 4MM.	ROLO	20	DRYKO	R\$ 35,50	R\$ 710,00
107	MANTA TERMICA PARA TELHADO, DUPLA FACE.	ROLO	50	DRYKO	R\$ 332,60	R\$ 16.630,00
108	MARRETA C/ CABO 2KG.	UND	2	TRAMONTINA	R\$ 89,90	R\$ 179,80
109	MARTELO BORRACHA 40.	UND	5	MAX	R\$ 24,50	R\$ 122,50
110	MARTELO DE UNHA POLIDO ENVERNIZADO 18MM.	UND	5	TRAMONTINA	R\$ 48,90	R\$ 244,50
111	MASCARA FILT AZUL RESPIRADOR.	UND	30	PPF2-S	R\$ 12,90	R\$ 387,00
112	MÁSCARA PFF1 COM VÁLVULA.	UND	40	PPF2-S	R\$ 9,50	R\$ 380,00
113	MASSA ACRÍLICA BRANCO GELO 18L.	LATÃO	150	VELOZ	R\$ 189,90	R\$ 28.485,00
114	MASSA ACRÍLICA BRANCO GELO 3,6 L.	GALÃO	50	VELOZ	R\$ 52,90	R\$ 2.645,00
115	MASSA CORRIDA 3.6L.	GALÃO	20	VELOZ	R\$ 39,80	R\$ 796,00
116	MASSA CORRIDA LT 18L.	LATÃO	95	VELOZ	R\$ 95,80	R\$ 9.101,00
117	MASSA PLÁSTICA 1KG COLA.	KG	80	CARPLAST	R\$ 35,60	R\$ 2.848,00
118	MASSA RÁPIDA 1/4 CINZA.	UND	40	CARPLAST	R\$ 29,90	R\$ 1.196,00
119	ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR.	UND	10	VALEPLAST	R\$ 16,30	R\$ 163,00
120	PÁ DE BICO C/ CABO, 71 CM.	UND	3	TRAMONTINA	R\$ 78,20	R\$ 234,60
121	PARAFUSO C/ BUCHA Nº06.	UND	100	CISER	R\$ 1,80	R\$ 180,00
122	PARAFUSO C/ BUCHA Nº07.	UND	100	CISER	R\$ 2,00	R\$ 200,00
123	PARAFUSO C/ BUCHA Nº10.	UND	100	CISER	R\$ 3,50	R\$ 350,00
124	PARAFUSO INOX C/ BUCHA Nº10 PARA VASO.	UND	60	CISER	R\$ 5,00	R\$ 300,00
125	PERFIL P/ FORRO, VARA COM 6 M.	UND	120	FORTLEVE	R\$ 39,50	R\$ 4.740,00
126	PIA INOX 1,20M, COM 1 CUBO.	UND	5	AMAFORT	R\$ 295,00	R\$ 1.475,00
127	PIA INOX C/ 2 CUBAS 1,40M CONCRETADA.	UND	5	AMAFORT	R\$ 385,00	R\$ 1.925,00
128	PIA INOX COM 1 COLUNA.	UND	3	AMAFORT	R\$ 250,00	R\$ 750,00
129	PIA INOX CONCRETADA, 1,60M.	UND	3	AMAFORT	R\$ 315,00	R\$ 945,00
130	PIA INOX DE 1 MT COMPLETA.	UND	3	AMAFORT	R\$ 250,00	R\$ 750,00
131	PINCEL TRINCHA ½.	UND	50	ROMA	R\$ 3,50	R\$ 175,00
132	PINCEL TRINCHA 1 ½.	UND	50	ROMA	R\$ 5,60	R\$ 280,00
133	PINCEL TRINCHA 2.	UND	50	ROMA	R\$ 7,50	R\$ 375,00
134	PINCEL TRINCHA 2 ½.	UND	50	ROMA	R\$ 10,80	R\$ 540,00



135	PINCEL TRINCHA 3.	UND	50	ROMA	R\$ 12,80	R\$ 640,00
136	PINCEL TRINCHA 4.	UND	50	ROMA	R\$ 16,80	R\$ 840,00
137	PINCEL TRINCHA 5.	UND	50	ROMA	R\$ 22,90	R\$ 1.145,00
138	PISO - PEI - 4.	M²	600	EMBRAMACO	R\$ 55,80	R\$ 33.480,00
139	PISO CERÂMICO 35X35 PEI - 4.	M²	600	EMBRAMACO	R\$ 56,70	R\$ 34.020,00
140	PISO CERÂMICO 45X45 PEI - 4.	M²	600	EMBRAMACO	R\$ 56,80	R\$ 34.080,00
141	PISO CERÂMICO 50X50 PEI - 5.	M²	600	EMBRAMACO	R\$ 57,60	R\$ 34.560,00
142	PLUMO 500GR.	UND	5	MONFORT	R\$ 39,90	R\$ 199,50
143	PNEU P/ CARRO DE MÃO.	UND	3	WORKER	R\$ 49,50	R\$ 148,50
144	PORCA 1".	UND	70	CISER	R\$ 3,50	R\$ 245,00
145	PORCA 3/8.	UND	70	CISER	R\$ 2,00	R\$ 140,00
146	PORCA 5/16.	UND	20	CISER	R\$ 1,80	R\$ 36,00
147	PORTA EM MADEIRA DE LEI com portal. Nas dimensões 0,70 cm x 2,10 metros.	UND	10	NEONX	R\$ 360,00	R\$ 3.600,00
148	PORTA EM MADEIRA DE LEI com portal. Nas dimensões 0,80 cm x 2,10 metros.	UND	15	NEONX	R\$ 390,00	R\$ 5.850,00
149	PORTA EM MDF com portal. Nas dimensões 0,80 CM X 2,10 metros.	UND	25	MGM	R\$ 330,00	R\$ 8.250,00
150	PORTA EM MDF com portal. Nas dimensões: 0,70 CM X 2,10 metros.	UND	25	MGM	R\$ 310,00	R\$ 7.750,00
151	PORTA PAPEL HIGIÊNICO.	UND	20	ASTRA	R\$ 35,80	R\$ 716,00
152	PORTA SABONETE.	UND	10	ASTRA	R\$ 32,50	R\$ 325,00
153	PREGO 1 ½ X13.	KG	30	BELGO	R\$ 29,95	R\$ 898,50
154	PREGO 1X16 COM CABEÇA.	KG	30	BELGO	R\$ 37,50	R\$ 1.125,00
155	PREGO 2 ½ X10.	KG	30	BELGO	R\$ 29,95	R\$ 898,50
156	PREGO 2 ½ X11.	KG	30	BELGO	R\$ 29,95	R\$ 898,50
157	PREGO 2X11.	KG	30	BELGO	R\$ 29,95	R\$ 898,50
158	PREGO 2X12.	KG	30	BELGO	R\$ 29,95	R\$ 898,50
159	PREGO 3X9.	KG	30	BELGO	R\$ 29,95	R\$ 898,50
160	PREGO PARA TELHA BRASILIT COM BORRACHA.	KG	30	TRIANGULO	R\$ 19,90	R\$ 597,00
161	QUIMICAL FRASCO 1L.	LITRO	85	QUEVEKS	R\$ 10,90	R\$ 926,50
162	REJUNTE FLEXIVEL CORES DIVERSAS PACOTE C/ 1KG.	KG	30	PLASTIMASSA	R\$ 16,50	R\$ 495,00
163	RESPIRADOR DESCARTAVEL PFF COM 2 VALVULAS.	UND	25	PFF2-S	R\$ 14,50	R\$ 362,50
164	ROLO ESPUMA (15CM) COM CABO DE PLÁSTICO.	UND	70	ROMA	R\$ 12,00	R\$ 840,00
165	ROLO ESPUMA PARA PAREDE (23CM) COM CABO DE PLÁSTICO.	UND	50	ROMA	R\$ 23,90	R\$ 1.195,00
166	ROLO DE LÃ.	UND	80	ROMA	R\$ 28,90	R\$ 2.312,00
167	ROLO LÃ BAIXO.	UND	80	ROMA	R\$ 26,50	R\$ 2.120,00
168	ROLO LÃ C/ CABO 23CM.	UND	80	ROMA	R\$ 48,90	R\$ 3.912,00
169	ROLO LÃ DE 15CM.	UND	80	ROMA	R\$ 17,30	R\$ 1.384,00
170	ROLO LÃ DE 22CM.	UND	80	ROMA	R\$ 38,40	R\$ 3.072,00



171	ROLO LÃ DE 9CM.	UND	80	ROMA	R\$ 12,70	R\$ 1.016,00
172	SELADOR ACRÍLICO 18 LT.	LATÃO	25	VELOZ	R\$ 149,25	R\$ 3.731,25
173	SELADOR ACRÍLICO 3,6L.	GALÃO	30	VELOZ	R\$ 45,30	R\$ 1.359,00
174	SELADOR P/ MADEIRA LATA 900ML.	UNID	10	VELOZ	R\$ 48,90	R\$ 489,00
175	SERRA DE AÇO MULTIFUNCIONAL PARA CORTE DE MADEIRA, PVC, METAL EM AÇO.	UND	25	STARRET	R\$ 16,80	R\$ 420,00
176	SOLVENTE.	GALÃO	50	VELOZ	R\$ 148,80	R\$ 7.440,00
177	SUPORTE ZINCO P/ CALHA BEIRAL.	UND	80	TIGRE	R\$ 39,90	R\$ 3.192,00
178	TAMPA PARA VASO SANITÁRIO ALMOFADA.	UND	25	ALUMAZA	R\$ 89,70	R\$ 2.242,50
179	TELHA BRASILIT FIBROCIMENTO 4MM.	UND	250	BRASILIT	R\$ 35,90	R\$ 8.975,00
180	TELHA PLAN "A".	UND	5.500	TELHAFORTE	R\$ 1,80	R\$ 9.900,00
181	TERÇADO BARRA 20.	UND	2	TRAMONTINA	R\$ 65,90	R\$ 131,80
182	TIJOLO CERÂMICO DE 6 FUROS.	UND	5.500	BARRO BOM	R\$ 0,90	R\$ 4.950,00
183	TINTA ACRÍLICA CORES VARIADAS GL 3,6L.	GALÃO	70	VELOZ	R\$ 79,90	R\$ 5.593,00
184	TINTA ACRILICA, CORES VARIADAS, 18 LITROS.	LATÃO	35	VELOZ	R\$ 338,50	R\$ 11.847,50
185	TINTA ANTI CORROSIVA, CORES DIVERSAS. 3,6 LITROS.	GALÃO	20	VELOZ	R\$ 178,50	R\$ 3.570,00
186	TINTA CERÂMICA 3,6L.	GALÃO	20	VELOZ	R\$ 99,50	R\$ 1.990,00
187	TINTA ESMALTE ESXT CERÂMICA.	LATÃO	25	VELOZ	R\$ 425,90	R\$ 10.647,50
188	TINTA ESMALTE SINTETICO SEC RÁPIDO CORES VARIADAS 3,6 L.	GALÃO	25	VELOZ	R\$ 158,30	R\$ 3.957,50
189	TINTA ESMALTE SINTETICO SEC. RAPÍDA CORES DIVERSAS 900ML.	UND	20	VELOZ	R\$ 42,60	R\$ 852,00
190	TINTA ESMALTE SINTETICO SEC. RÁPIDO CORES VARIADAS 18L.	LATÃO	22	VELOZ	R\$ 425,90	R\$ 9.369,80
191	TINTA IMPERMEABILIZANTE, PAREDE INTERNA E EXTERNA 3,6 LITROS.	GALÃO	25	VELOZ	R\$ 165,50	R\$ 4.137,50
192	TINTA LATEX ACRILICA INTERNA E EXTERNA, 3,6 LITROS.	GALÃO	20	VELOZ	R\$ 86,40	R\$ 1.728,00
193	TINTA PARA PISO CORES DIVERSAS 18L.	LATÃO	35	VELOZ	R\$ 387,60	R\$ 13.566,00
194	TINTA TIPO LIQUIDRILHO 18 L.	LATÃO	15	VELOZ	R\$ 289,50	R\$ 4.342,50
195	TINTA TIPO LIQUIDRILHO 3,6 L.	GALÃO	20	VELOZ	R\$ 85,40	R\$ 1.708,00
196	TRELIÇA DE FERRO 12M.	UND	70	SINOBRAS	R\$ 128,50	R\$ 8.995,00
197	TRELIÇA DE FERRO 6M.	UND	25	SINOBRAS	R\$ 78,50	R\$ 1.962,50
198	TRENA PRÁTICA EMBORRACHADA 5M.	UND	3	FERTAK	R\$ 35,90	R\$ 107,70
199	VASO ACOPLADO.	UND	20	DIMAX	R\$ 599,00	R\$ 11.980,00
200	VASO SANITARIO ADAPTADO PARA DEFICIENTES, COM CAIXA ACOMPLADA.	UND	15	CELITE	R\$ 699,00	R\$ 10.485,00
201	VASO SANITARIO COMUM.	UND	15	DIMAX	R\$ 350,00	R\$ 5.250,00
202	VASSOURÃO C/ CABO.	UND	20	TRAMONTINA	R\$ 38,50	R\$ 770,00
203	VERGALHÃO CA 50 ½ "COM 12M.	UND	35	SINOBRAS	R\$ 165,70	R\$ 5.799,50
204	VERGALHÃO CA 50 3/8 COM 12 M.	UND	35	SINOBRAS	R\$ 98,50	R\$ 3.447,50
205	VERGALHÃO CA 50 5/16 COM 12M.	UND	35	SINOBRAS	R\$ 72,50	R\$ 2.537,50



206	VERGALHÃO CA 50 4.2 DE 12M.	UND	45	SINOBRAS	R\$ 23,80	R\$ 1.071,00
207	VERGALHÃO CA 50 5/8 COM 12 M.	UND	35	SINOBRAS	R\$ 215,60	R\$ 7.546,00
208	VERNIZ EXTRA RAP INCOLOR 3,6 GL.	GALÃO	15	VELOZ	R\$ 168,90	R\$ 2.533,50
209	VERNIZ EXTRA RAP INCOLOR 900ML.	UND	12	VELOZ	R\$ 46,80	R\$ 561,60
TOTAL						R\$ 706.150,45
<b>MATERIAL ELÉTRICO</b>						
210	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 20 MM.	UND	80	KRONA	R\$ 16,50	R\$ 1.320,00
211	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 25 MM.	UND	80	KRONA	R\$ 19,80	R\$ 1.584,00
212	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 32 MM.	UND	80	KRONA	R\$ 26,50	R\$ 2.120,00
213	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 40 MM.	UND	80	KRONA	R\$ 29,90	R\$ 2.392,00
214	ADAPTADOR C/ FLANGES PVC JS DN 50 MM.	UND	80	KRONA	R\$ 35,80	R\$ 2.864,00
215	ADAPTADOR DE TOMADA PADRÃO NOVO.	UND	80	ILUMI	R\$ 8,90	R\$ 712,00
216	ADAPTADOR PVC 75G.	UND	50	KRONA	R\$ 46,50	R\$ 2.325,00
217	ADAPTADOR PVC JS/R 20X1/2".	UND	90	KRONA	R\$ 2,90	R\$ 261,00
218	ADAPTADOR PVC JS/R 25X3/4".	UND	90	KRONA	R\$ 3,75	R\$ 337,50
219	ADAPTADOR PVC JS/R 32/1".	UND	50	KRONA	R\$ 4,80	R\$ 240,00
220	ADAPTADOR TRIPOLAR 2p+t.	UND	20	ILUMI	R\$ 9,50	R\$ 190,00
221	BOCAL AROFIXO.	UND	100	ILUMI	R\$ 14,50	R\$ 1.450,00
222	BOCAL COM RABICHO.	UND	100	ILUMI	R\$ 6,80	R\$ 680,00
223	BOCAL DE PORCELANA E-27 COM LAMPADA.	UND	50	ILUMI	R\$ 23,80	R\$ 1.190,00
224	BOCAL DE PORCELANA E-40 COM LAMPADA.	UND	50	ILUMI	R\$ 25,80	R\$ 1.290,00
225	BOCAL PARA CALHA BEIRAL 125X88MM.	UND	50	TIGRE	R\$ 89,70	R\$ 4.485,00
226	BOCAL PLASTICO.	UND	100	ILUMI	R\$ 6,30	R\$ 630,00
227	BOIA ELÉTRICA COM SENSOR PARA CAIXA DÁGUA.	UND	10	NAUGER	R\$ 49,70	R\$ 497,00
228	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	7	MASTERCABOS	R\$ 199,90	R\$ 1.399,30
229	CABO FLEXÍVEL 10 MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	7	MASTERCABOS	R\$ 1.289,50	R\$ 9.026,50
230	CABO FLEXÍVEL 16 MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	6	MASTERCABOS	R\$ 1.995,70	R\$ 11.974,20
231	CABO FLEXÍVEL 2,5MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	12	MASTERCABOS	R\$ 299,90	R\$ 3.598,80
232	CABO FLEXÍVEL 4MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	7	MASTERCABOS	R\$ 498,80	R\$ 3.491,60
233	CABO FLEXÍVEL 6MM, PEÇA COM 100 METROS.	PEÇA	7	MASTERCABOS	R\$ 789,90	R\$ 5.529,30
234	CABO P.P 3X4.MM.	MT	350	SIL	R\$ 19,99	R\$ 6.996,50
235	CABO PP 3X2,50 MM.	MT	300	SIL	R\$ 15,90	R\$ 4.770,00
236	CABO PP 3X3,50 MM.	MT	300	SIL	R\$ 17,90	R\$ 5.370,00
237	CAIXA 4/2 PARA INTERRUPTOR.	UND	120	ILUMI	R\$ 3,90	R\$ 468,00
238	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO C/ BARRAMENTO P/ 12 DISJ.	UND	20	TIGRE	R\$ 259,90	R\$ 5.198,00
239	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO C/ BARRAMENTO P/ 24 DISJ.	UND	20	TIGRE	R\$ 328,00	R\$ 6.560,00



240	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE 06/08 DIJUNTOR.	UND	20	TIGRE	R\$ 115,90	R\$ 2.318,00
241	CAIXA PADRÃO BIFÁSICA.	UND	20	TAF	R\$ 199,80	R\$ 3.996,00
242	CAIXA PADRÃO MONOFÁSICA.	UND	20	TAF	R\$ 99,90	R\$ 1.998,00
243	CANALETA COM ADESIVO 10/20.	UND	50	ILUMI	R\$ 14,80	R\$ 740,00
244	CANALETA EM PVC COM ADESIVO.	UND	10	ILUMI	R\$ 14,50	R\$ 145,00
245	CANALETA VENTILADA 20/20.	UND	20	ILUMI	R\$ 33,50	R\$ 670,00
246	CANALETA VENTILADA 30/30.	UND	20	ILUMI	R\$ 45,90	R\$ 918,00
247	CONDUÍTE CORRUGADO DE 1.	MT	200	KRONA	R\$ 4,90	R\$ 980,00
248	CONDUÍTE CORRUGADO DE 1/2.	MT	200	KRONA	R\$ 2,95	R\$ 590,00
249	CONDUÍTE CORRUGADO DE 3/4.	MT	200	KRONA	R\$ 3,95	R\$ 790,00
250	CONDUITE LISO DE 3/4.	MT	100	KRONA	R\$ 3,90	R\$ 390,00
251	CURVA ELETRODUTO 180 1".	UND	45	KRONA	R\$ 15,00	R\$ 675,00
252	CURVA ELETRODUTO 180 3/4.	UND	45	KRONA	R\$ 12,50	R\$ 562,50
253	CURVA ELETRODUTO 90° 1".	UND	45	KRONA	R\$ 9,90	R\$ 445,50
254	CURVA ELETRODUTO 90° 3/4.	UND	45	KRONA	R\$ 9,50	R\$ 427,50
255	DISJUNTOR BIPOLAR 110V 20A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 52,50	R\$ 2.100,00
256	DISJUNTOR BIPOLAR 110V 40A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 59,90	R\$ 2.396,00
257	DISJUNTOR BIPOLAR 220 V 20A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 62,70	R\$ 2.508,00
258	DISJUNTOR BIPOLAR 220V 32A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 65,80	R\$ 2.632,00
259	DISJUNTOR BIPOLAR 220V 40A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 67,70	R\$ 2.708,00
260	DISJUNTOR BIPOLAR 220V 60A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 68,90	R\$ 2.756,00
261	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 100V 32A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 24,50	R\$ 980,00
262	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 100V 40A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 26,90	R\$ 1.076,00
263	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 110V 10A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 22,50	R\$ 900,00
264	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 110V 15A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 23,90	R\$ 956,00
265	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR 110V 20 A.	UND	40	OUROLUX	R\$ 24,00	R\$ 960,00
266	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A.	UND	25	OUROLUX	R\$ 96,60	R\$ 2.415,00
267	DISJUNTOR UNIPOLAR 110V 40A.	UND	20	OUROLUX	R\$ 26,90	R\$ 538,00
268	ELETRODUTO 1".	VARA	45	KRONA	R\$ 42,90	R\$ 1.930,50
269	ELETRODUTO 1, 3/4.	VARA	45	KRONA	R\$ 48,80	R\$ 2.196,00
270	EXTENSÃO 5 METROS.	UND	15	FORLUX	R\$ 39,50	R\$ 592,50
271	EXTENSÃO ELETRICA COM 03 PONTOS COM 10 METROS.	UND	20	FORLUX	R\$ 59,50	R\$ 1.190,00
272	EXTENSÃO ELETRICA COM 03 PONTOS COM 5 METROS.	UND	20	FORLUX	R\$ 49,80	R\$ 996,00
273	EXTENSÃO ELETRICA COM 03 PONTOS DE 3 METROS.	UND	25	FORLUX	R\$ 39,90	R\$ 997,50
274	FITA ALTA FUSÃO 20 METROS.	UND	40	3M	R\$ 46,80	R\$ 1.872,00
275	FITA ISOLANTE 18/20 MTS.	UND	40	3M	R\$ 10,80	R\$ 432,00
276	FIXA FIO, PACOTE COM 20 UNIDADES.	PCT	25	DEL SARTO	R\$ 6,90	R\$ 172,50
277	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA.	UND	40	ILUMI	R\$ 11,50	R\$ 460,00
278	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS.	UND	50	ILUMI	R\$ 17,50	R\$ 875,00
279	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS.	UND	50	ILUMI	R\$ 22,90	R\$ 1.145,00
280	INTERRUPTOR C/ TOMADA.	UND	50	ILUMI	R\$ 23,50	R\$ 1.175,00



281	INTERRUPTOR C/ TOMADA E 1 TECLA.	UND	50	ILUMI	R\$ 23,50	R\$ 1.175,00
282	INTERRUPTOR C/ TOMADA E 2 TECLAS.	UND	50	ILUMI	R\$ 25,90	R\$ 1.295,00
283	INTERRUPTOR CUNJUGADO (2p+) 20a.	UND	50	ILUMI	R\$ 23,50	R\$ 1.175,00
284	LÂMPADA LED 12W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	500	AVANT	R\$ 18,50	R\$ 9.250,00
285	LÂMPADA LED 20W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	450	AVANT	R\$ 30,50	R\$ 13.725,00
286	LÂMPADA LED 25W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	450	AVANT	R\$ 38,50	R\$ 17.325,00
287	LÂMPADA LED 30W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	300	AVANT	R\$ 42,60	R\$ 12.780,00
288	LÂMPADA LED 9W BULBO BRANCA-BIVOLT 127/220V.	UND	300	AVANT	R\$ 15,90	R\$ 4.770,00
289	LUVA ELETRODUTO 1".	UND	20	KRONA	R\$ 3,95	R\$ 79,00
290	LUVA ELETRODUTO 3/4.	UND	20	KRONA	R\$ 3,50	R\$ 70,00
291	PLAFON.	UND	85	ILUMI	R\$ 10,00	R\$ 850,00
292	PLUG MACHO 2 PINOS.	UND	20	ILUMI	R\$ 6,10	R\$ 122,00
293	PLUG TRIPOLAR 2p+t.	UND	20	ILUMI	R\$ 12,90	R\$ 258,00
294	TOMADA DE SOBREPOR.	UND	50	ILUMI	R\$ 16,90	R\$ 845,00
295	TOMADA DUPLA SOBREPOR SISTEMA X.	UND	35	ILUMI	R\$ 20,00	R\$ 700,00
296	TOMADA EMBUTIDA 02PL + TERRA 10A.	UND	25	ILUMI	R\$ 12,50	R\$ 312,50
297	TOMADA EMBUTIDA 20A.	UND	30	ILUMI	R\$ 13,70	R\$ 411,00
TOTAL						R\$ 206.696,70
<b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>						
298	CAIXA D'AGUA DE 500 LITROS.	UND	12	FORTLEVE	R\$ 352,90	R\$ 4.234,80
299	CAIXA D'AGUA DE 1000 LITROS.	UND	10	FORTLEVE	R\$ 565,00	R\$ 5.650,00
300	CAIXA D'AGUA DE 2000 LITROS.	UND	6	FORTLEVE	R\$ 1.468,00	R\$ 8.808,00
301	CAIXA DE DESCARGA	UND	10	ALUMAZA	R\$ 45,90	R\$ 459,00
302	CAIXA DE DESCARGA 6,80 LITROS.	UND	10	ALUMAZA	R\$ 45,90	R\$ 459,00
303	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA 3,6 LT.	UND	20	DIMAX	R\$ 320,00	R\$ 6.400,00
304	CANO PVC 100MM, COM 6 METROS.	UND	10	LUPERPLAS	R\$ 265,80	R\$ 2.658,00
305	CANO PVC 32MM, COM 6 METROS.	UND	80	LUPERPLAS	R\$ 58,70	R\$ 4.696,00
306	CANO PVC DE 25MM, COM 6 METROS.	UND	80	LUPERPLAS	R\$ 28,90	R\$ 2.312,00
307	CAP PVC DN 20 MM.	UND	30	KRONA	R\$ 2,50	R\$ 75,00
308	CAP PVC DN 25 MM.	UND	30	KRONA	R\$ 3,50	R\$ 105,00
309	CAP PVC DN 32 MM.	UND	30	KRONA	R\$ 4,50	R\$ 135,00
310	CANO PVC 40MM, COM 6 METROS.	UND	40	KRONA	R\$ 75,25	R\$ 3.010,00
311	CANO PVC 50MM, COM 6 METROS.	UND	40	KRONA	R\$ 115,70	R\$ 4.628,00
312	CANO PVC 60MM, COM 6 METROS.	UND	40	KRONA	R\$ 140,90	R\$ 5.636,00
313	CAP PVC DN 75 MM.	UND	20	KRONA	R\$ 59,80	R\$ 1.196,00
314	CAPA P/ CHUVA.	UND	25	VONDER	R\$ 68,80	R\$ 1.720,00
315	CHUVEIRO C/ REGISTRO COMPLETA.	UND	20	HERC	R\$ 29,75	R\$ 595,00
316	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO.	UND	20	HERC	R\$ 16,60	R\$ 332,00
317	COLA ADESIVO PLASTICO PARA CANO DE PVC.	UND	15	POLYTUBES	R\$ 15,80	R\$ 237,00
318	COLA P/ TUBO.	TUBO	15	POLYTUBES	R\$ 15,80	R\$ 237,00



319	COLAR DE ½.	UND	15	KRONA	R\$ 19,90	R\$ 298,50
320	COLAR DE 40MM PVC.	UND	20	KRONA	R\$ 26,90	R\$ 538,00
321	COLAR DE PVC 75X1/2.	UND	20	KRONA	R\$ 69,90	R\$ 1.398,00
322	CURVA 3/4 COM ROSCA.	UND	20	KRONA	R\$ 8,90	R\$ 178,00
323	CURVA 90°, ESGOTO, CURTA 100MM.	UND	25	KRONA	R\$ 29,90	R\$ 747,50
324	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MM X 25M.	UND	40	GOOL	R\$ 9,50	R\$ 380,00
325	JOELHO ESGOTO 100 MM.	UND	20	KRONA	R\$ 15,50	R\$ 310,00
326	JOELHO ESGOTO 40 MM.	UND	25	KRONA	R\$ 4,90	R\$ 122,50
327	JOELHO PVC JS DN 100 MM	UND	25	KRONA	R\$ 199,90	R\$ 4.997,50
328	JOELHO PVC JS DN 20 MM.	UND	50	KRONA	R\$ 1,90	R\$ 95,00
329	JOELHO PVC JS DN 25 MM.	UND	50	KRONA	R\$ 2,90	R\$ 145,00
330	JOELHO PVC JS DN 32 MM.	UND	50	KRONA	R\$ 4,95	R\$ 247,50
331	JOELHO PVC JS DN 40 MM.	UND	20	KRONA	R\$ 7,90	R\$ 158,00
332	JOELHO PVC JS DN 50 MM.	UND	20	KRONA	R\$ 12,50	R\$ 250,00
333	JOELHO PVC JS DN 60 MM.	UND	20	KRONA	R\$ 47,20	R\$ 944,00
334	JOELHO PVC JS DN 75 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 168,60	R\$ 6.744,00
335	JOELHO SOLDADO DE 20.	UND	50	KRONA	R\$ 1,90	R\$ 95,00
336	JOELHO SOLDAVEL 20 MM.	UND	50	KRONA	R\$ 1,90	R\$ 95,00
337	JOELHO SOLDAVEL 25 MM PVC.	UND	50	KRONA	R\$ 2,90	R\$ 145,00
338	JOELHO SOLDAVEL 32 MM PVC.	UND	50	KRONA	R\$ 4,95	R\$ 247,50
339	MANGOTE PARA CAIXA ACOPLADA.	UND	20	KRONA	R\$ 10,00	R\$ 200,00
340	MANGUEIRA ¾.	MT	50	KRONA	R\$ 13,80	R\$ 690,00
341	MANGUEIRA COMPLETA DE 25MM.	UND	10	QUALITY	R\$ 78,60	R\$ 786,00
342	MANGUEIRA CRISTAL 1.1/2.	MT	50	KRONA	R\$ 45,90	R\$ 2.295,00
343	MANGUEIRA CRISTAL DE ½.	MT	40	KRONA	R\$ 12,60	R\$ 504,00
344	MANGUEIRA GROSSA 5/8.	MT	30	KRONA	R\$ 13,90	R\$ 417,00
345	RALO QUADRADO.	UND	10	KRONA	R\$ 13,00	R\$ 130,00
346	RALO SANFONADO.	UND	10	KRONA	R\$ 18,90	R\$ 189,00
347	REDUÇÃO DE 25X20MM.	UND	30	KRONA	R\$ 3,70	R\$ 111,00
348	REDUÇÃO DE 32X20MM.	UND	30	KRONA	R\$ 4,90	R\$ 147,00
349	REDUÇÃO DE 32X25MM.	UND	30	KRONA	R\$ 5,90	R\$ 177,00
350	REDUÇÃO DE 40X20MM.	UND	30	KRONA	R\$ 6,80	R\$ 204,00
351	REDUÇÃO DE 40X25MM.	UND	30	KRONA	R\$ 7,30	R\$ 219,00
352	REDUÇÃO DE 50X25MM.	UND	30	KRONA	R\$ 9,50	R\$ 285,00
353	REDUÇÃO DE 50X32MM.	UND	30	KRONA	R\$ 13,60	R\$ 408,00
354	REDUÇÃO DE 60X25MM.	UND	30	KRONA	R\$ 19,90	R\$ 597,00
355	REDUÇÃO PVC DN 50X40 MM.	UND	12	KRONA	R\$ 14,00	R\$ 168,00
356	REDUÇÃO PVC DN 60X50 MM.	UND	12	KRONA	R\$ 19,90	R\$ 238,80
357	REDUÇÃO PVC DN 75X60 MM.	UND	12	KRONA	R\$ 45,90	R\$ 550,80
358	REDUÇÃO PVC DN 85X75 MM.	UND	12	KRONA	R\$ 48,75	R\$ 585,00
359	REGISTRO DE ESFERA 20.	UND	20	KRONA	R\$ 13,00	R\$ 260,00
360	REGISTRO DE ESFERA 25.	UND	20	KRONA	R\$ 16,70	R\$ 334,00



361	REGISTRO DE ESFERA 32.	UND	20	KRONA	R\$ 24,40	R\$ 488,00
362	REGISTRO DE ESFERA 40.	UND	20	KRONA	R\$ 35,60	R\$ 712,00
363	REGISTRO DE ESFERA 50.	UND	20	KRONA	R\$ 40,80	R\$ 816,00
364	REGISTRO DE ESFERA 60.	UND	20	KRONA	R\$ 89,90	R\$ 1.798,00
365	REGISTRO DE ESFERA DE 75.	UND	20	KRONA	R\$ 119,90	R\$ 2.398,00
366	REGISTRO DE ESFERA PVC 1/2.	UND	20	KRONA	R\$ 14,60	R\$ 292,00
367	REGISTRO PVC 1/2.	UND	20	KRONA	R\$ 14,30	R\$ 286,00
368	SIFÃO DE 1'.	UND	25	KRONA	R\$ 10,00	R\$ 250,00
369	SIFÃO DUPLO.	UND	25	KRONA	R\$ 18,60	R\$ 465,00
370	SIFÃO SANFONADO DE PLÁSTICO, DE 50X40MM.	UND	35	KRONA	R\$ 15,50	R\$ 542,50
371	T DE 40 ESGOTO.	UND	40	KRONA	R\$ 5,80	R\$ 232,00
372	T DE 40X25.	UND	40	KRONA	R\$ 9,95	R\$ 398,00
373	T DE 50 ESGOTO.	UND	40	KRONA	R\$ 10,00	R\$ 400,00
374	T DE 50X20.	UND	40	KRONA	R\$ 16,80	R\$ 672,00
375	T DE 60MM SOLDÁVEL.	UND	40	KRONA	R\$ 58,60	R\$ 2.344,00
376	T DE ESGOTO 100 CM.	UND	40	KRONA	R\$ 19,90	R\$ 796,00
377	T DE 50MM SOLDÁVEL.	UND	40	KRONA	R\$ 19,50	R\$ 780,00
378	T PVC JS 100 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 138,40	R\$ 5.536,00
379	T PVC JS 20 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 3,00	R\$ 120,00
380	T PVC JS 25 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 3,80	R\$ 152,00
381	T PVC JS 32 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 5,30	R\$ 212,00
382	T PVC JS 40 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 10,90	R\$ 436,00
383	T PVC JS 50 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 19,90	R\$ 796,00
384	T PVC JS 60 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 58,60	R\$ 2.344,00
385	T PVC JS 75 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 123,70	R\$ 4.948,00
386	T PVC JS 85 MM.	UND	40	KRONA	R\$ 199,90	R\$ 7.996,00
387	TAMPÃO DE 100MM ESGOTO.	UND	20	KRONA	R\$ 9,50	R\$ 190,00
388	TAMPÃO DE 20MM PVC.	UND	35	KRONA	R\$ 2,00	R\$ 70,00
389	TAMPÃO DE 25MM PVC.	UND	35	KRONA	R\$ 3,00	R\$ 105,00
390	TAMPÃO DE 32MM PVC.	UND	35	KRONA	R\$ 3,90	R\$ 136,50
391	TAMPÃO DE 40MM PVC.	UND	35	KRONA	R\$ 7,20	R\$ 252,00
392	TAMPÃO DE 50MM PVC.	UND	35	KRONA	R\$ 9,50	R\$ 332,50
393	TAMPÃO DE 60MM PVC.	UND	35	KRONA	R\$ 23,70	R\$ 829,50
394	TAMPÃO DE 75MM PVC.	UND	30	KRONA	R\$ 56,90	R\$ 1.707,00
395	TORNEIRA COM ALAVANCA.	UND	20	HERC	R\$ 14,50	R\$ 290,00
396	TORNEIRA COR BRANCA PLÁSTICA.	UND	25	HERC	R\$ 10,90	R\$ 272,50
397	TORNEIRA P/ BEBEDOURO.	UND	25	HERC	R\$ 18,90	R\$ 472,50
398	TORNEIRA P/ JARDIM.	UND	25	HERC	R\$ 6,90	R\$ 172,50
399	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO.	UND	25	HERC	R\$ 16,60	R\$ 415,00
400	TORNEIRA PIA BRANCA 15CM.	UND	30	HERC	R\$ 15,25	R\$ 457,50
401	TUBO 150 ESGOTO.	VARA	12	KRONA	R\$ 298,00	R\$ 3.576,00



402	TUBO 200 MM ESGOTO, 6 MT.	VARA	12	KRONA	R\$ 515,80	R\$ 6.189,60
403	TUBO DE DESPEJO PARA CAIXA DE DESCARGA.	UND.	20	KRONA	R\$ 38,60	R\$ 772,00
404	TUBO DE ESGOTO 40 MM.	VARA	20	KRONA	R\$ 49,80	R\$ 996,00
405	TUBO DE ESGOTO SIMPLES DE 100MM.	VARA	20	KRONA	R\$ 118,40	R\$ 2.368,00
406	TUBO DE ESGOTO SIMPLES DE 50MM.	VARA	20	KRONA	R\$ 68,90	R\$ 1.378,00
407	TUBOS PVC SOLDÁVEL DN 85 MM.	UND	40	GEL VINIL	R\$ 418,50	R\$ 16.740,00
408	UNIÃO DE 1X1.1/2.	UND	45	KRONA	R\$ 39,90	R\$ 1.795,50
409	UNIÃO DE 25MM C/ ADAPTADOR.	UND	45	KRONA	R\$ 28,20	R\$ 1.269,00
410	UNIÃO PVC JS DN 40.	UND	45	KRONA	R\$ 29,90	R\$ 1.345,50



411	UNIÃO PVC JS DN 50.	UND	45	KRONA	R\$ 39,99	R\$ 1.799,55
412	UNIÃO SOLDÁVEL 20MM.	UND	45	KRONA	R\$ 12,50	R\$ 562,50
413	UNIÃO SOLDÁVEL 25 MM.	UND	45	KRONA	R\$ 17,50	R\$ 787,50
414	UNIÃO SOLDÁVEL 32 MM.	UND	45	KRONA	R\$ 19,80	R\$ 891,00
415	UNIÃO SOLDÁVEL 60 MM.	UND	45	KRONA	R\$ 68,50	R\$ 3.082,50
416	UNIÃO SOLDÁVEL PVC DE 40MM.	UND	45	KRONA	R\$ 35,75	R\$ 1.608,75
417	UNIÃO SOLDÁVEL PVC DE 50MM.	UND	45	KRONA	R\$ 48,60	R\$ 2.187,00
418	VÁLVULA PARA PIA INOX.	UND	15	AMAFORT	R\$ 17,50	R\$ 262,50
419	VEDA-ROSCA 18X50MM.	UND	50	GOOL	R\$ 13,70	R\$ 685,00
TOTAL						R\$ 171.422,30

VALOR TOTAL: R\$ 1.084.269,30 (UM MILHÃO, OITENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E SESENTA E NOVE REAIS, TRINTA CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ATÉ 120 DIAS.

PRAZO DE PAGAMENTO: ATÉ 30 DIAS.

ENTREGA DOS PRODUTOS/MERCADORIAS: EM ATÉ 05 HORAS.

Augusto Corrêa-Pa, 20 de janeiro de 2025.

A RAIOL

ALVES:20095928000104

Assinado de forma digital por A

RAIOL ALVES:20095928000104

Dados: 2025.01.20 17:16:27 -03'00'

A. RAIOL ALVES - ME  
CNPJ: 20.095.928/0001-04