



ANEXO I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Sapucaia do Sul

Secretaria Municipal de Saúde do município de Sapucaia do Sul

Necessidade da Administração: Aquisição de materiais para manutenção e reforma a serem realizadas pela Secretaria Municipal de Saúde do município de Sapucaia do Sul.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objetivo da presente licitação é a aquisição de materiais para uso nas reformas, manutenções e diferentes serviços nas Unidades Básicas de Saúde e demais prédios pertencentes à Secretaria do município.

As aquisições dos materiais serão utilizadas pelas equipes de servidores efetivos na realização de pequenos reparos nas Unidades Básicas de Saúde e demais prédios pertencentes à Secretaria de Saúde de Sapucaia do Sul, contribuindo assim para que os servidores desenvolvam seu trabalho num ambiente adequado e confortável e possa assim haver um atendimento de excelência aos munícipes.

Os serviços serão executados pelas equipes de servidores efetivos, através da administração direta, que complementam os serviços essenciais de manutenção dos prédios públicos de responsabilidade desta Secretaria, e pequenas reformas.

2. DA CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição pretendida está prevista no Plano de Aquisição Anual do Município de Sapucaia do Sul, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

- a) O prazo de entrega, do objeto licitado deverá ser de até 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota de empenho da compra.
- b) Os produtos deverão ser entregues, conforme as necessidades da Secretaria requisitante, em local descrito no empenho.
- c) Especificações e Quantidades:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	DISCO DE CORTE DIAMANTADO- SEGMENTADO 115X22,23MM	50
2	DISCO DE CORTE PARA METAL- 115X1X22.23MM MTX	250
3	DISCO DE CORTE MADEIRA- 10 POLEGADAS 250MM 80 DENTES	50
4	JOGO DE SERRA COPO BIMETÁLICA- (9 PEÇAS), 19 A 76 MM. ACOMPANHA ESTOJO. MATERIAL: BIMETAL., ACOMPANHA SUPORTES E ACESSÓRIOS (DISPOSITIVO EJETOR) PARA USO DE TODAS AS SERRAS CONTIDAS NO JOGO.	11
5	TUBO DE SILICONE- ADESIVO INCOLOR 280G	50
6	PISTOLA APLICADORA PARA SILICONE- TUBULAR 9 PROFISSIONAL	10
7	CADEADO N:45- EM LATAO MACIÇO, 2 CHAVES, HASTE DE AÇO CEMENTADA E CROMADA, NIQUELADO, DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA. TAMANHO 45X72X16MM	150
8	CADEADOS N:20- EM LATAO MACIÇO, 2 CHAVES, HASTE DE AÇO CEMENTADA E CROMADA, NIQUELADO, DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA 40,5MMX21MM X12MM	150
9	FECHADURA CILINDRO- PARA MÓVEIS EMBUTIR 18MM	80
10	MASCARA DE SOLDA- TONALIDADE AUTOMÁTICA ESCURECIMENTO VARIÁVEL 9-13	4
11	KIT PORTA DE MADEIRA (PINUS)- 212X75CM, COM BATENTE DE ALUMÍNIO 1 FOLHA DE PORTA, BATENTE, COM MAÇANETA E FECHADURA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO.	50
12	ASSENTO SANITÁRIO- PLÁSTICO POLIPROPILENO, COR: BRANCA, OVAL	500
13	SIFÃO UNIVERSAL- EM PVC - 70CM	100





14	SIFÃO UNIVERSAL- EM PVC - 1,5 M	100
15	SIFÃO UNIVERSAL- EM PVC, PARA TUBO E CONEXÕES 1,1 M	100
16	ENGATE FLEXÍVEL- EM PVC 1/2 X 40 CM PARA ÁGUA FRIA	80
17	ENGATE FLEXÍVEL- EM PVC 1/2 X 50 CM PARA ÁGUA FRIA	80
18	ENGATE FLEXÍVEL- EM PVC 1/2 X 60 CM PARA ÁGUA FRIA	80
19	ENGATE FLEXÍVEL- EM PVC 1/2 X 1 METRO PARA ÁGUA FRIA	80
20	TORNEIRA DE BOIA-DE ALTA VAZÃO PARA CAIXA D'AGUA 1/2 E 3/4"	30
21	TORNEIRA CLINICA- MESA LINK- COM ALAVANCA ESPECIAL DE COTOVELO - EM METAL REFORÇADA 16 CM 45 ° 1/4 DE VOLTA	80
22	TORNEIRA BICA MÓVEL DE PAREDE- 1/4 VOLTA COM AREJADOR ARTICULÁVEL BRANCA OU CROMADA	80
23	CAIXA DE DESCARGA- 09 LITROS BRANCA EM POLIETILENO	100
24	MANGUEIRA ATÓXICA- ENTRADA D'ÁGUA PARA BEBEDOURO OU FILTRO 95CM	40
25	LUVA LISA PVC- 40MM	100
26	LUVA LISA CANO- PVC 20MM	50
27	LUVA LISA CANO- PVC 25MM	100
28	LUVA MISTA LISA- PVC 25MM E ROSCA 1/2	160
29	JOELHO PVC- 90° 40MM	100
30	JOELHO PVC- 45° 40MM	100
31	JOELHO PVC- 90° 25MMX 1/2 POLEGADA ROSCA	100
32	JOELHO PVC- 90° 20MMX 1/2 POLEGADA ROSCA	100
33	JOELHO PVC- 90° 20MMX 3/4 POLEGADA ROSCA	100
34	JOELHO PVC- 90° 25MMX 3/4 ROSCA	100
35	JOELHO PVC- 90° 25X20MM	100
36	JOELHO PVC- 90° 25MM	100
37	TÊ PVC- 20MM	50
38	TÊ PVC- 25MM	100
39	TÊ PVC- 25X1/2 POLEGADA ROSCA	100
40	TÊ PVC- 25X3/4 POLEGADA ROSCA	100
41	TÊ PVC- 40MM	100
42	CURVA CURTA 45°- PVC 40MM	50
43	CURVA CURTA 90°- PVC 40MM	50
44	CAP TAMPÃO SOLDÁVEL- 20MM	50





45	CAP TAMPÃO SOLDÁVEL- 25MM	50
46	PLUG TAMPÃO ROSQUEÁVEL- 20MM	50
47	PLUG TAMPÃO ROSQUEÁVEL- 25MM	50
48	REGISTRO PVC ESFERA- 20MM	30
49	REGISTRO PVC ESFERA- 25MM	100
50	REGISTRO PVC ESFERA- ROSCA EXTERNA 1/2X1/2	20
51	FITA DE TEFLON VEDA ROSCA- CAIXA 18MMX25M	100
52	COLA CANO PVC COM PINCEL - FRASCO DE 175GR	100
53	TELHA FIBROCIMENTO- 110 X 2,44 5MM	500
54	TINTA ACRÍLICA-PINTURA INTERNA OU EXTERNA , CORES, SEMI BRILHO, DILUÍDA EM ÁGUA 18 LITROS-VALIDADE MINIMA 12 MESES	400
55	TINTA EPÓXI PARA PISO - 18 LITROS – VALIDADE MINIMA 12 MESES	50
56	KIT PINTURA - 1 GARFO 23CM , 1 ROLO 23MC – ANTI RESPINGO, 1 BANDEJA PARA ROLO 23CM	20
57	SOLVENTE DE TINTA-EMBALAGEM 900 ML	20
58	PÓ DE GESSO- COR BRANCA - SACO DE 1KG	10
59	MASSA CORRIDA – LATA/GALÃO - 5KG	50
60	ARGAMASSA AC I INTERNO- CINZA 20KG	100
61	ARGAMASSA AC II INTERNO E EXTERNO- CINZA 20KG	100
62	REJUNTE ACRÍLICO - CORES DIVERSAS – PACOTE COM 1KG	50
63	PISO CERÂMICO - PADRÃO VISUAL BRILHANTE 50X50CM – COR: BRANCA. M²	750
64	RALO SECO QUADRADO PARA BANHEIRO- 10X10CM, SAÍDA PARA TUBO DE 40MM	30
65	CAIXA GORDURA- MATERIAL: PVC TIPO: SIFONADA, COMPRIMENTO: 250 MM, LARGURA: 172 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 50 MM	20
66	FECHADURA EXTERNA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40MM, COM ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO.	80
67	FECHADURA INTERNA PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40 MM, ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO.	80
68	KIT COMPLETO CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL - ACIONAMENTO SUPERIOR SIMPLES	80
69	FECHADURA BANHEIRO PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40 MM, COM ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO. 1 CHAVE FIXA INTERNA.	80
70	MANTA ASFÁLTICA- 3MM 1M X 15CM – METRO	80
71	TORNEIRA PARA JARDIM 1/2 PRETA – BICO PARA MANGUEIRA C/ADAPTADOR 3/4	50





72	LÂMINA DE SERRA CANO- 300MM	30
73	ARCO DE SERRA- AJUSTAVEL DE 200 À 300MM	10
74	CADEADO Nº 40- 40MM 14X6,5X2,3CM	100
75	MOURÃO DE CONCRETO- 10X10CM - 3METROS	750
76	PASTILHA DE CLORO- ORGÂNICO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA – PACOTE 200GR	30
77	TUBO DE DESCIDA COM CURVA- PARA CAIXA DA DESCARGA BRANCA	30
78	ANCINHO METÁLICO- REFORÇADO 22 DENTES CABO LONGO	05
79	MANTA ASFÁLTICA- 3MM 1MX20CM – METRO	80
80	TRENA- COM FITA EM AÇO E TRAVA 19MM X 5 METROS	10
81	DISCO DE CORTE- AÇO 7 POLEGADAS 180X1,60X22MM	30
82	ARAME QUEIMADO 18 – ROLO 1KG	10
83	VASO SANITÁRIO- CONVENCIONAL BRANCO MEDIDAS APROXIMADAS: 215 MM LARGURA INFERIOR,380 MM ALTURA,LARGURA SUPERIOR 385MM, COMPROMENTO SUPERIOR 480MM	20
84	COLUNA PARA LAVATÓRIO BRANCO – (PEDESTAL PARA PIA)	20
85	LAVATÓRIO EM CERÂMICA PIA DE BANHEIRO- COR BRANCA 455X360MM	20
86	COLHER DE PEDREIRO- CANTO REDONDO NÚMERO 8 CABO DE MADEIRA	11
87	PREGO MARCENARIA- 17 X 27 C/CABECA EM PACOTE COM - 1 KG	24
88	PREGO TELHEIRO- ONDA 24 - 18X27 – 1KG	50
89	PEDAL ELÉTRICO- PARA ACIONAMENTO DE TORNEIRA ODONTOLÓGICA COM CAIXA ELÉTRICA 127V/220V	170
90	TELA GALVANIZADA- (FIO 1,90MM / MALHA 5X10CM) 2 METROS DE ALTURA – ROLO 25 METROS	170
91	KIT DE PONTAS E SOQUETES- PARA PARAFUSAR COM 43 PEÇAS	26
92	SELANTE DE P.U - 400G	100
93	PAR DE PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO- COM BUCHA 10MM	100
94	RALO GRELHA INOX- 15X15CM COM CAIXILHO E COM SISTEMA ABRE E FECHA	80
95	MANGUEIRA ENGATE FLEXIVEL- CROMADO 120 CM	80
96	VASSOURA DE PIAÇAVA- Nº 5 COM CABO 120CM	100
97	ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X2 - COM A CAPACIDADE DE SER UTILIZADA EM 4 POSIÇÕES DIFERENTES ALTURA FINAL MINIMA DE 2 METROS – CAPACIDADE MINIMA DE PESO 120KG	02
98	ESCADA EXTENSÍVEL- MATERIAL FIBRA DE VIDRO, MATERIAL DEGRAU FIBRA DE VIDRO,QUANTIDADE	05





	DEGRAUS 35 UN, ALTURA FECHADA EM TORNO DE 6 M, ALTURA ABERTA EM TORNO DE 10M, CORLARANJA, PESO APROXIMADO 54 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERFIL OBLONGO, NÃOHIGROSCÓPIA E ALTAMENTE RESISTENTE	
99	ESMERILHADEIRA ANGULAR 9 POLEGADAS- 2.500W 220V. CONTEÚDO -1 ESMERILHADEIRA, CHAVE DE PINO E PUNHO. NÃO ACOMPANHA DISCO. GARANTIA MÍNIMA 12 (DOZE) MESES.	02
100	MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS – DESCRIÇÃO MÍNIMA: MPA 120 1,2HP 220V COM BICO LEQUE ABERTURA APROXIMADA DE 25 A30 CM 0,43 MM CONTENDO1 SUPORTE, 1 TUBO DE SUCÇÃO, 1 BICO (415), 1 ASSENTO DO BICO, 1 PISTOLA PARA PINTURA, 1 CAPA DO BICO, 1 EXTENSÃO, 1 MANGUEIRA 10 METROS. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.	02
101	JOGO DE BROCAS LONGAS WIDEAS SDS PLUS – PERFURAÇÃO DE CONCRETO - C/ 05UNIDADES – BROCA 6(110MM), BROCA 6(160MM), BROCA 8 (110MM), BROCA 8 (160MM) BROCA 10 (160MM)	30
102	BROCAS SDS PLUS DE AÇO- 46 (L X A) 22X260 MM	40
103	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 3 MM POLIDA	90
104	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 3.5 MM POLIDA	90
105	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 4 MM POLIDA	90
106	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 5 MM POLIDA	90
107	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 6 MM POLIDA	90
108	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 7 MM POLIDA	90
109	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 8 MM POLIDA	90
110	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 9 MM POLIDA	90
111	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 10 MM POLIDA	90
112	PERFURADOR DE SOLO – DESCRIÇÃO MÍNIMA: MOTOR 2 TEMPOS.CILINDRADA 52CC.TIPOS DE COMBUSTÍVEL: GASOLINA - TANQUE COM CAPACIDADE PARA 1L-TIPO DE IGNIÇÃO: MANUAL-POTÊNCIA: 1.837KW-VELOCIDADE MÁXIMA E MÍNIMA DE ROTAÇÃO: 3000RPM/ 11000RPM-DIMENSÕES DA BROCA: 2CM X 8CM-ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: BROCAS, KIT DE FERRAMENTAS, MISTURADOR, TRADO. PERFURATRIZ COM BROCAS DE 80X20CM, 80X15CM, 80X10CM + EXTENSOR 60CM GARANTIA MINIMA DE 12 MESES	02
113	FECHADURA CILINDRO- PARA MÓVEIS EMBUTIR AÇO 22MM	80
114	KIT PARA PORTA DE MADEIRA (PINUS)-212X80CM, COM BATENTE DE ALUMÍNIO 1FOLHA DE PORTA, BATENTE, KIT	30





	MAÇANETA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO	
115	KIT PARA PORTA DE MADEIRA (PINUS)-210 X90CM, 1 FOLHA DE PORTA, BATENTE, KIT MAÇANETA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO.	30
116	PORTA CADEADO- DE AÇO 53MM AxL 63X25	70
117	REBITE- POP REPUXO EM ALUMÍNIO 4.0X10MM	15.000
118	PARAFUSO- 3,5X40MM CABEÇA CHATA	15.000
119	PARAFUSO- 3,5X35MM CABEÇA CHATA	15.000
120	PARAFUSO- 3,5X20MM CABEÇA CHATA	15.000
121	BUCHA DE NYLON- COM ANEL PARA FIXAÇÃO 6MM	4.500
122	BUCHA DE NYLON- COM ANEL PARA FIXAÇÃO 8MM	4.500
123	BUCHA DE NYLON- COM ANEL PARA FIXAÇÃO 10MM	4.500
124	ANEL DE VEDAÇÃO- COM GUIA UNIVERSAL - ANEL DE CERA P/VEDAÇÃO DE VASO SANITÁRIO REFORÇADO COM URETANO E POLIETILENO, DE ACORDO COM A NORMA ABNT-NBR 15099. ACOMPANHA PARAFUSOS E PORCAS DE FIXAÇÃO	50
125	SIFÃO EM PVC- BRANCO SANFONADO UNIVERSAL PARA TUBO E CONEXÕES DUPLA SAÍDA DE 40 E 50 COMPRIMENTO TOTALMENTE COMPRIMIDO DE APROXIMADAMENTE 330 MM E TOTALMENTE ESTENDIDO DE APROXIMADAMENTE 720 MM	150
126	VÁLVULA AMERICANA V7- EM INOX COM CESTO PARA RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	80
127	VÁLVULA AMERICANA V8- EM PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO E TANQUE	80
128	ANDAIME DE FERRO- TUBULAR 1X1,5M	20
129	TORNEIRA DE BANHEIRO- PVC BRANCA 1/4 DE VOLTA DE BANCADA	120
130	LUVA MISTA LISA- PVC 25X3/4 E ROSCA EM LATÃO	50
131	LUVA LISA- CANO PVC 25X20MM	100
132	TRENA LASER- DIGITAL MEDIDOR DE DISTANCIA DE ALTA PRECISÃO 50 METROS - COM ESTOJO – ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AAA	03
133	TURQUESA- TORQUÊS ARMADOR COM CABO EMBORACHADO PARA ARMAÇÃO DE 14 POLEGADAS	05
134	CHAVE INGLESA- AJUSTÁVEL 8 POLEGADAS	05
135	ALICATE DE PRESSÃO- EM AÇO CARBONO COM MORDENTE CURVO 10 POLEGADAS MEDIDA MINIMA 22CM	05
136	CANO ÁGUA- PVC BARRA 6MT 20MM	50
137	CANO ÁGUA- PVC BARRA 6MT 25MM	50
138	CANO ÁGUA- PVC BARRA 6 MT 40MM	50





139	BOIA ELÉTRICA- BOIA DE NÍVEL, CABO DE 2METROS, 220V 15 A, CB	20
140	KIT 4 RODÍZIOS PARA ANDAIME- GIRATÓRIOS COM RODAS REVESTIDAS DE BORRACHA E FREIO 1600KG	02
141	ALICATE CORTA TUBO DE PVC- 42MM LAMINADO AÇO	05
142	CAIXA DE FERRAMENTA COM 110 PEÇAS SENDO: 104 FERRAMENTAS 4 PORTA-BITS 1 PORTA-CHAVES HEXAGONAIS 1 MALETA PLÁSTICA FERRAMENTAS: 1 ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1 ALICATE MEIA-CANA 8" 1 ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10" 2 CHAVES DE FENDA (5,5 MM X 75 MM E 6,5 MM X 100 MM) 2 CHAVES PHILLIPS (Nº 1 X 75 MM E Nº 2 X 100 MM) 8 CHAVES ALLEN/HEXAGONAIS EM AÇO CROMO VANÁDIO (1,5 MM, 2 MM, 2,5 MM, 3 MM, 4 MM, 5 MM, 5,5 MM E 6 MM) 11 CHAVES COMBINADAS (8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 17 MM, 18 MM E 19 MM) 15 SOQUETES ENCAIXE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 23 MM, 24 MM E 27 MM) 1 CATRACA ENCAIXE 1/2" 1 EXTENSÃO 5" ENCAIXE 1/2" 1 JUNTA UNIVERSAL ENCAIXE 1/2" 1 CABO T10" ENCAIXE 1/2" 2 SOQUETES PARA VELA DE IGNIÇÃO (16 MM E 21 MM) 11 SOQUETES ENCAIXE 1/4" (4 MM, 5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM E 14 MM) 1 CATRACA ENCAIXE 1/4" 1 EXTENSÃO 2" ENCAIXE 1/4" 1 EXTENSÃO 4" ENCAIXE 1/4" 1 EXTENSÃO FLEXÍVEL 6" ENCAIXE 1/4" 1 JUNTA UNIVERSAL ENCAIXE 1/4" 1 CABO ADAPTADOR PARA BITS COM CATRACA ENCAIXE 1/4" BITS MAGNÉTICOS ENCAIXE 1/4"- EM AÇO CROMO VANÁDIO, SENDO: 7 FENDA: 3,5 MM (2 PEÇAS), 4 MM (2 PEÇAS), 5,5 MM, 6,5 MM E 8 MM 8 PHILLIPS: Nº 0 (2 PEÇAS), Nº 1 (2 PEÇAS), Nº 2 (2 PEÇAS) E Nº 3 (2 PEÇAS) 6 ALLEN: 2, 3, 4, 5, 6 E 7 3 QUADRADOS (S1, S2 E S3) 7 TORX (T10, T15, T20, T25, T27, T30 E T40) 3 POZIDRIVES (PZ1, PZ2 E PZ3) 4 TRÊS PONTAS (1, 2, 3 E 4) 2 ADAPTADORES	03





143	MÁQUINA PARA ASSENTAR CERÂMICA – POTÊNCIA DO MOTOR:120W – 5 NÍVEIS DE ACELERAÇÃO - COM 2 BATERIAS. 12 MESES DE GARANTIA	02
144	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA - AÇO MÍNIMO 25 PEÇAS	50
145	JOGO DE CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRELA - 24 PEÇAS, EM AÇO, ACOMPANHA ESTOJO	02
146	NÍVEL LESER VERDE - 3 LINHAS 20M AUTO NIVELANTE COM MALETA.ALIMENTAÇÃO PILHAS AA – GARANTIA DE 12 MESES	03
147	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA - DE METAL COM 7 GAVETAS, MEDIDAS: 20CM DE LARGURA, 50CM DE COMPRIMENTO E 25CM DE PROFUNDIDADE.	03
148	TESOURA DE CORTAR CHAPA DE CALHA - ESQUERDO	03
149	SOPRADOR TERMICO 2000W - 3 ESTÁGIOS - CONTENDO 1 BOCAL PLANO; 1 BOCAL DE DESVIO; 1 BOCAL DE DEFLEXÃO; 1 BOCAL DE PONTA – MALETA - VOLTAGEM 220V - 12 MESES DE GARANTIA	03
150	REBITADOR PROFISSIONAL - RA 450 TIPO ALAVANCA	05
151	BETONEIRA 150L - MOTOR 1/2CV 220V - COM CHAVE DE SEGURANÇA – GARANTIA DE 12 MESES	01
152	MANGUEIRA - EMBORRACHADA DE JARDIM DE 30 METROS COM ESGUICHO - DIÂMETRO: 3/4X2,5MM	10
153	BRITA Nº 01 - MATERIAL ROCHA TRITURADA, M³, SEM QUAISQUER RESÍDUO ORGÂNICO, ÓLEO E SIMILARES	30
154	CAL PARA REBOCO - HIDRADATA, HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, COM 20 KG	10
155	CAIXA D' ÁGUA - EM POLIETILENO COM TAMPA 1000 LT COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA, COM ENCAIXES NA TAMPA	10
156	CAIXA D' ÁGUA - EM POLIETILENO COM TAMPA 3000 LT COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA, COM ENCAIXES NA TAMPA	10
157	ADAPTADOR FLANGE - SOLDÁVEL AJUSTÁVEL CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	10
158	TORNEIRA BOIA - PARA RESERVATÓRIO 25MMX3/4"	10
159	THINNER TIPO DILUENTE - GARRAFA 900ML	30
160	ROLO DE LÃ - SINTÉTICA ANTI-GOTAS, 23CM, COM MANTA DE 10 MM DE ALTURA COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR.	100
161	ROLO PARA PINTURA PREDIAL - EM ESPONJA SINTÉTICA, 15CM, EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR.	100
162	ROLO DE ESPONJA SINTÉTICA - 10CM- EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR	100
163	ESPÁTULA - MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO OU MADEIRA, LARGURA 6CM, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM	20
164	ESPÁTULA - MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO OU MADEIRA, LARGURA 8CM, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM	20





165	PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 1 POLEGADA, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO	70
166	PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 2 POLEGADAS, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO	70
167	PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 3 POLEGADAS, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO	70
168	PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 4 POLEGADAS, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO	70
169	PISO CERÂMICO - PADRÃO VISUAL BRILHANTE, CLASSE ABRASÃO PEI 5, COR BRANCA, MEDINDO 45CM X 45CM, M², APLICAÇÃO PISOS EM GERAL, DE FÁCIL LIMPEZA.	750
170	GUIA DE EUCALIPTO- MEDIDAS 2,5X10CMX5,4 METROS	270
171	CARRINHO DE MÃO DE METAL - COM CAÇAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS COM PNEU	05
172	FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA- 3MM DE ESPESSURA – ROLO 248 METROS	10
173	PÁ QUADRADA - CABO LONGO - MEDIDA MINIMA (AXL): 29,1 X 24,3 CM CABO 120CM	5
174	ENXADA- MEDIDA APROXIMADA 205X183MM- CABO LONGO	5
175	PÁ DE CHIPA BICO – MEDIDA APROXIMADA 28X24CM - CABO LONGO	5
176	GARFO RETO DE FERRO- REFORÇADO DE 4 DENTES CABO LONGO	2
177	TRELIÇA ESPESSURA- 4,2MM 8CMX6M	20
178	MALHA REFORÇADA- 4,2MM 15X15CM 2X3METROS	20
179	MALHA REFORÇADA- 4,2MM 10X10CM 2X3METROS	20
180	TELHA FIBROCIMENTO- 3,05MX1,10MX6MM ONDULADA	500
181	TELHA FIBROCIMENTO- 3,66MX1,10MX6MM ONDULADA	500
182	PARAFUSO FIXACAO DE TELHA- 110 MM DE COMPRIMENTO, COM ARRUELA METALICA, BORRACHA VEDANTE	500
183	FERRO CONSTRUÇÃO- 6.3MM 1/4 DE 12 METROS	600
184	GUIAS DE EUCALIPTO- 5X15X 5,40	150
185	ABRAÇADEIRA TIPO U- DE 1/2 GALVANIZADA	160
186	ABRAÇADEIRA TIPO U- DE 1/4 GALVANIZADA	2.160





187	ABRAÇADEIRA TIPO U- DE 1" 1/4 GALVANIZADA	2.000
188	CHAPA 40CM- GALVANIZADO CALHA RUFO - METRO	100
189	LONA PRETA- MINIMO 150 MICRAS ROLO 4X100M	30
190	PARAFUSO PARA MADEIRA- PHILIPS CHATA 4,0X40MM AÇO CARBONO BICROMATIZADO	5.000
191	TINTA ESMALTE- SINTÉTICA BRILHANTE 3,6 LITROS – CORES A ESCOLHER – VALIDADE MÍNIMA 12 MESES	100
MATERIAIS ELÉTRICOS		
192	CABO FLEX -2MM PRETO – ROLO 100 METROS	20
193	CABO FLEX- 2MM VERMELHO – ROLO 100 METROS	20
194	CABO FLEX- 2MM AZUL – ROLO 100 METROS	20
195	CABO FLEX- 2,5MM VERMELHO – METRO	2.100
196	CABO FLEX- 2,5MM AZUL – METRO	2.100
197	CABO FLEX- 4MM AZUL – METRO	1.700
198	CABO FLEX- 4MM VERMELHO – METRO	1.750
199	CABO FLEX- 4MM PRETO – METRO	1.750
200	CABO FLEX- 6MM PRETO – METRO	1.750
201	CABO FLEX- 6MM AZUL – METRO	1.750
202	CABO FLEX- 6MM VERMELHO - METRO	1.750
203	CABO FLEX- 10MM BRANCO - METRO	1.400
204	CABO FLEX- 10MM VERMELHO - METRO	1.400
205	CABO FLEX- 10MM AZUL - METRO	1.400
206	CABO FLEX- 10MM PRETO- METRO	1.400
207	CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T, 1 TECLA, COM PLACA COR BRANCA	160
208	CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T, 2 TECLA, COM PLACA COR BRANCA	160
209	DISJUNTOR- MONOFÁSICO TIPO NEMA 16A	50
210	DISJUNTOR- MONOFÁSICO TIPO NEMA 40 A	30
211	DISJUNTOR- BIFÁSICO TIPO NEMA 2X40 A	150
212	DISJUNTOR- TRIFÁSICO TIPO NEMA 3X40 A	130
213	TOMADA DUPLA SOBREPOR- 10A NOVO PADRÃO ABNT 4X2 – COR BRANCA	515
214	TOMADA DUPLA SOBREPOR- 20A NOVO PADRÃO ABNT 4X2 – COR BRANCA	480
215	TOMADA DUPLA- 10A COR BRANCA DE EMBUTIR	400
216	TOMADA DUPLA- 20A COR BRANCA DE EMBUTIR	300
217	FITA ISOLANTE DE PVC- 18MM X 20M	120





218	CANAleta - COM BASE E TAMPA ,COM ADESIVO, COR BRANCA 20MM X 12MM X 2 METROS	2.500
219	SOQUETE DE PRESSÃO - PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED BRANCO	250
220	PLAFON - COM SOQUETE E27 BRANCO	280
221	LÂMPADA - TUBULAR LED 18W/20W	4.000
222	LÂMPADA - TUBULAR LED 32W	1.070
223	LÂMPADA - DE BULBO LED 50W	300
224	LÂMPADA - DE BULBO LED 18W	450
225	LÂMPADA - DE BULBO LED 15W	300
226	LÂMPADA - DE BULBO LED 12W	1.000
227	FILTRO DE LINHA - COM 5 TOMADAS BIVOLT 5 METROS - TOMADAS 2P+T10A (ABNT NBR 14136)	70
228	ALICATE UNIVERSAL - PARA ELETRICISTA ISOLAÇÃO 1000V 8 POL EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10	10
229	ALICATE AMPERÍMETRO - DIGITAL CATEGÓRICO 1000V ET - 3200	10
230	TOMADA - REDE 4X2 RJ45 - BRANCO	100
231	SWITCH GIGABYTE - MESA 10/100 A 1000 LS100 8GSMB – 8 PORTAS	20
232	PILHA AA – ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO – PACOTE COM 4 UNIDADES	100
233	PILHA AAA – ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO- PACOTE COM 4 UNIDADES	100
234	BATERIA 9V – ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO	50
235	PUXA FIO PROFISSIONAL - COM CABO ALMA DE AÇO DE 30MTS	05
236	CARREGADOR DE PILHAS RECARREGAVEIS -CABEM ATÉ 8 PILHAS, LCD PARA VERIFICAR A CARGA ,CARREGAMENTO RÁPIDO,BIVOLT.	20
237	PILHAS RECARREGAVEIS - PACOTES COM 4 PILHAS RECARREGAVEIS AA	40
238	PILHAS RECARREGAVEIS - PACOTES COM 4 PILHAS RECARREGAVEIS AAA	40
239	DETECTOR DE TENSÃO - PROFISSIONAL CORPO ROBUSTO FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS OU NYLON INDUSTRIAL), COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E ABRASÃO. A EMPUNHADURA DEVE SER EMBORRACHADA, PROJETADA PARA USO PROLONGADO COM OU SEM LUVAS DE PROTEÇÃO. CLIPE DE BOLSO REFORÇADO. DIMENSÕES APROXIMADAS 150 MM X 20 MM X 20 MM.AC SEM CONTATO 12V A 1000V COM ALARME SONORO E LUZ LED AO DETECTAR CORRENTE. TELA LCD COM INDICAÇÃO DE TENSÃO DETECTADA. A FAIXA DE TENSÃO DETECTÁVEL DEVE SER A PARTIR DE 12V ATÉ 1000V. DEVE UTILIZAR CAMPO ELÉTRICO PARA IDENTIFICAR TENSÃO EM CABOS ENERGIZADOS SEM NECESSIDADE DE CONTATO DIRETO COM O	15





	CONDUTOR.DEVE TER ALTA PRECISÃO, SENDO CAPAZ DE DISTINGUIR ENTRE FASE E NEUTRO COM SENSIBILIDADE ADEQUADA, MESMO EM INSTALAÇÕES COM BLINDAGEM PARCIAL. LED DE ALTA INTENSIDADE, ONDE VERDE DEVE SINALIZAR QUE O APARELHO ESTÁ LIGADO. VERMELHO PULSANTE, DEVE SINALIZAR QUE HÁ TENSÃO PRESENTE. ALARME SONORO COM MÚLTIPLOS TONS CONTENDO INTENSIDADE PROGRESSIVA CONFORME A TENSÃO DETECTADA. ALARME VIBRATÓRIO E DISPLAY DIGITAL RETROILUMINADO, INDICANDO O VALOR APROXIMADO DA TENSÃO DETECTADA. A FONTE DE ENERGIA DEVE SER À PILHA. SEGURANÇA ELÉTRICA DEVE SER CAT IV 600V / CAT III 1000V, CONFORME IEC 61010-1. GRAU DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DEVE SER IP54 OU IP65, PROTEGENDO CONTRA POEIRA E RESPINGOS DE ÁGUA. ISOLAMENTO DIELÉTRICO COMPLETO E CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS.	
240	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO - 25 DEGRAUS - EXTENSÍVEL - DEVE CONTER ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA, ISOLANTE ELÉTRICO. DEGRAUS EM LIGA DE ALUMÍNIO COM FRISOS ANTIDERRAPANTES, INSTALADOS DIRETAMENTE NOS PERFIS, OFERECEM CONFORTO E ADERÊNCIA EM CONDIÇÕES ADVERSAS.	08
241	CAPACETE DE SEGURANÇA - PARA USO EM TRABALHOS COM ELETRICIDADE CLASSE B (NBR 8221) OU CLASSE E (ANSI/ISEA Z89.1), FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM ISOLAMENTO DIELÉTRICO E SEM PARTES METÁLICAS EXPOSTAS. ATENDER À NBR 8221 (ABNT) E/OU ANSI/ISEA Z89.1; CLASSE B (OU CLASSE E) – PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS ATÉ 20 KV EM ENSAIOS DE LABORATÓRIO; POSSUIR CA (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO) EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO, CONFORME NR-6; MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU POLÍMERO DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE; FORMATO: TIPO ABA FRONTAL; SUSPENSÃO INTERNA (CARNEIRA) AJUSTÁVEL DE 6 PONTOS, EM MATERIAL ISOLANTE; AJUSTE POR CATRACA OU PINOS, PERMITINDO ADAPTAÇÃO AO TAMANHO DA CABEÇA DO USUÁRIO; JUGULAR DE NO MÍNIMO 2 PONTOS DE FIXAÇÃO, PREFERENCIALMENTE 4 PONTOS; SEM PARTES METÁLICAS APARENTES OU INTERNAS CONDUTORAS DE ELETRICIDADE; SUPORTE PARA PROTETOR FACIAL OU AUDITIVO (QUANDO NECESSÁRIO); SUPORTE PARA LANTERNAS OU OUTROS ACESSÓRIOS; RESISTÊNCIA A IMPACTOS E PERFURAÇÕES, CONFORME NORMA; ESTABILIDADE TÉRMICA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.	10
242	ABRAÇADEIRA DE NYLON – COR PRETA - MEDIDAS - COMPRIMENTO X LARGURA-15 CM X 4 MM – PACOTE COM 100 UNIDADES	20
243	ABRAÇADEIRA DE NYLON - COR PRETA- MEDIDAS 20CM X 4,8CM – PACOTE COM 100 UNIDADES	70



244	ORGANIZADOR DE FIOS - ORGANIZADOR PRA CABOS E FIOS 19MMX2M – COR: PRETO	20
245	CABO RIGIDO 16MM - 7PERNAS PRETO - METRO	90
246	CONJUNTO INTERRUPTOR- 3 TECLAS, COM PLACA	160
247	DISJUNTOR TRIFÁSICO- TIPO NEMA 3X50A	20
248	CAIXA SOBREPOR PARA AR CONDICIONADO- COM TOMADA 20A E DISJUNTOR 16A	20
249	REATOR ELETRÔNICO- BIVOLT 2X36/40W	120
250	FITA DE ALTA FUSÃO- 19MM X 10M	130
251	PLUG “T”- "T" 2P+T 10 A	100
252	CABOS PP 3X4MM - METRO	400
253	CONJUNTO DE TOMADA RJ11	50
254	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE- 16 A 35 MM²	63

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, por **Registro de Preço**, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para a prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

3.1. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

I - Efetuar o devido pagamento à CONTRATADA, nos termos do presente instrumento;

II - Dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato;

III - Determinar as providências necessárias quando o fornecimento do objeto não observar a forma estipulada no edital e no presente contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;

IV - Designar servidor pertencente ao quadro da CONTRATANTE, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto do presente contrato;

V - Cumprir todas as demais cláusulas do presente contrato.



3.2. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

I - Fornecer o objeto de acordo com as especificações, quantidade e prazos do edital e do presente contrato, bem como nos termos da sua proposta;

II - Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratados, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos;

III - Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando, mensalmente, cópia das guias de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS relativas aos empregados alocados para a execução do contrato, bem como da certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT);

IV – Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

V - Zelar pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas do Ministério do Trabalho, cabendo à CONTRATADA o fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI);

VI - Responsabilizar-se por todos os danos causados por seus funcionários à CONTRATANTE e/ou terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, devidamente apurados mediante processo administrativo, quando da execução do objeto contratado;

VII - Reparar e/ou corrigir, às suas expensas, o fornecimento em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do objeto em desacordo com o pactuado;

VIII - Executar as obrigações assumidas no presente contrato por seus próprios meios, não sendo admitida a subcontratação não prevista em edital e no presente contrato.

3.3. DAS PENALIDADES E EXTINÇÃO





O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- I - dar causa à inexecução parcial do contrato;
- II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III - dar causa à inexecução total do contrato;
- IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- X - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- XII - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

3.3.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas na Lei as 14.133/2021, seguintes sanções:

- I - advertência;
 - II - multa;
 - III - impedimento de licitar e contratar;
 - IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- § 1º Na aplicação das sanções serão considerados:
- I - a natureza e a gravidade da infração cometida;
 - II - as peculiaridades do caso concreto;
 - III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - IV - os danos que dela provierem para a Administração Pública;
 - V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.





3.3.3. As hipóteses que constituem motivo para extinção contratual estão elencadas no art. 137 da Lei nº 14.133/2021, a extinção do contrato poderá ser:

- I - determinada por ato unilateral e escrita da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;
- II - consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;
- III - determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração (processo administrativo nº 12746/2023).

Neste sentido, segue memória de cálculo:

PREGÃO	ANO	ANO E NÚMERO DE EMPENHOS	VALOR TOTAL DOS EMPENHOS R\$
92	2023	2024 / 2432-2024 / 2431 2024 / 2430-2024 / 2429 2024 / 2428-2024 / 2427 2024 / 2426-2024 / 2425 2024 / 2424 -2024 / 2423 2024 / 2418-2024 / 2415 2024 / 2413-2024 / 2411 2024 / 2409-2024 / 2407 2024 / 2404-2024 / 2400 2024 / 2397-2024 / 2396	R\$ 311.027,71





		2024 / 2395-2024 / 2394	
		2024 / 2393-2024 / 2392	
		2024 / 2391-2024 / 2390	
		2024 / 2389-2024 / 2388	
		2024 / 2361-2024 / 2360	
		2024 / 2359-2024 / 2358	
		2024 / 2357-2024 / 2356	
		2024 / 2355-2024 / 2354	
		2024 / 2353-2024 / 2351	
		2024 / 2350-2024 / 2349	
		2024 / 2348-2024 / 2347	
		2024 / 2346-2024 / 2322	
		2024 / 2319-2024 / 2317	
		2024 / 2316-2024 / 2223	
		2024 / 2173-2024 / 2171	
		2024 / 1902-2024 / 1901	
		2024 / 1825-2024 / 1824	
		2024 / 1821-2024 / 1820	
		2024 / 1806-2024 / 1746	
		2024 / 1745-2024 / 1744	
		2024 / 1735-2024 / 1728	
		2024 / 1600-2024 / 1599	
		2024 / 1598-2024 / 1597	
		2024 / 1596-2024 / 1593	
		2024 / 1592-2024 / 1591	
		2024 / 1588-2024 / 1587	
		2024 / 1586-2024 / 1585	
		2024 / 1584-2024 / 1583	
		2024 / 1582-2024 / 1580	
		2024 / 1552-2024 / 1548	
		2024 / 1545-2024 / 1544	
		2024 / 1542-2024 / 1541	
		2024 / 1540-2024 / 1539	
		2024 / 1538-2024 / 1534	
		2024 / 1530-2024 / 1528	
		2024 / 1524-2024 / 1522	





		2024 / 1520-2024 / 1518 2024 / 1517-2024 / 1516 2024 / 1515-2024 / 1514 2024 / 1513-2024 / 1512 2024 / 1510-2024 / 1509 2024 / 1507-2024 / 1506 2024 / 1501-2024 / 1497 2024 / 1490-2024 / 1489 2024 / 1488-2024 / 1487 2024 / 1486-2024 / 1485 2024 / 1484-2024 / 1482 2024 / 1402-2024 / 1400 2024 / 1399-2024 / 1398 2024 / 1397-2024 / 1396 2024 / 1395-2024 / 1394 2024 / 1393-2024 / 1392 2024 / 1391-2024 / 1370 2024 / 1369-2024 / 1368 2024 / 1367-2024 / 1366 2024 / 1365-2024 / 1364 2024 / 1363-2024 / 1313 2024 / 1307-2024 / 1304 2024 / 1205-2024 / 1199 2024 / 1198-2024 / 1197 2024 / 1117-2024 / 1116 2024 / 1115-2024 / 1114 2024 / 1113-2024 / 1112 2025 / 775-2025 / 713 2025 / 712-2025 / 669 2025 / 663-2025 / 662 2025 / 661 -2025 / 660 2025 / 659-2025 / 658 2025 / 656-2025 / 652 2025 / 649-2025 / 572 2025 / 571-2025 / 569 2025 / 568-2025 / 567	
--	--	---	--





		2025 / 563-2025 / 562	
		2025 / 561-2025 / 560	
		2025 / 559-2025 / 558	
		2025 / 557-2025 / 556	
		2025 / 555-2025 / 552	
		2025 / 544-2025 / 543	
		2025 / 542-2025 / 541	

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

5.1. Conforme pesquisa de mercado realizado (anexo I do ETP), vislumbram-se as seguintes alternativas para melhor solução:

5.2. Aquisição de materiais;

5.3. Justificativa técnica e econômica da escolha da solução

Após levantamento de mercado e sua análise, chega-se à conclusão que a melhor solução técnica e econômica para o Município seria: contratação de empresas especializadas em fornecimento de materiais para manutenção e reforma dos espaços de responsabilidade da Secretaria de Saúde.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR MÁDIO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL R\$
1	DISCO DE CORTE DIAMANTADO- SEGMENTADO 115X22,23MM	UN	28,16	50	1.408,00
2	DISCO DE CORTE PARA METAL- 115X1X22.23MM MTX	UN	29,78	250	7.745,00
3	DISCO DE CORTE MADEIRA- 10 POLEGADAS 250MM 80 DENTES	UN	330,90	50	16.545,00





4	JOGO DE SERRA COPO BIMETÁLICA- (9 PEÇAS), 19 A 76 MM. ACOMPANHA ESTOJO. MATERIAL: BIMETAL., ACOMPANHA SUPORTES E ACESSÓRIOS (DISPOSITIVO EJETOR) PARA USO DE TODAS AS SERRAS CONTIDAS NO JOGO.	UN	383,09	11	4.213,99
5	TUBO DE SILICONE- ADESIVO INCOLOR 280G	UN	27,31	50	1.365,50
6	PISTOLA APLICADORA PARA SILICONE- TUBULAR 9 PROFISSIONAL	UN	39,41	10	394,10
7	CADEADO N:45- EM LATAO MACIÇO, 2 CHAVES, HASTE DE AÇO CEMENTADA E CROMADA, NIQUELADO, DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA. TAMANHO 45X72X16MM	UN	51,69	150	7.753,50
8	CADEADOS N:20- EM LATAO MACIÇO, 2 CHAVES, HASTE DE AÇO CEMENTADA E CROMADA, NIQUELADO, DUPLA TRAVA DE SEGURANÇA 40,5MMX21MM X12MM	UN	19,73	150	2.959,50
9	FECHADURA CILINDRO- PARA MÓVEIS EMBUTIR 18MM	UN	22,06	80	1.764,80
10	MASCARA DE SOLDA- TONALIDADE AUTOMÁTICA ESCURECIMENTO VARIÁVEL 9-13	UN	122,02	4	488,08
11	KIT PORTA DE MADEIRA (PINUS)- 212X75CM, COM BATENTE DE ALUMÍNIO 1 FOLHA DE PORTA, BATENTE, COM MAÇANETA E FECHADURA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO.	UN	969,55	50	48.477,50
12	ASSENTO SANITÁRIO- PLÁSTICO POLIPROPILENO, COR: BRANCA, OVAL	UN	39,59	500	19.795,00
13	SIFÃO UNIVERSAL- EM PVC - 70CM	UN	12,68	100	1.268,00
14	SIFÃO UNIVERSAL- EM PVC - 1,5 M	UN	23,23	100	2.323,00
15	SIFÃO UNIVERSAL- EM PVC, PARA TUBO E CONEXÕES 1,1 M	UN	33,40	100	3.340,00
16	ENGATE FLEXÍVEL- EM PVC 1/2 X 40 CM PARA ÁGUA FRIA	UN	9,67	80	773,60





17	ENGATE FLEXÍVEL- EM PVC 1/2 X 50 CM PARA ÁGUA FRIA	UN	7,77	80	621,60
18	ENGATE FLEXÍVEL- EM PVC 1/2 X 60 CM PARA ÁGUA FRIA	UN	8,59	80	687,20
19	ENGATE FLEXÍVEL- EM PVC 1/2 X 1 METRO PARA ÁGUA FRIA	UN	25,90	80	2.072,00
20	TORNEIRA DE BOIA-DE ALTA VAZÃO PARA CAIXA D'ÁGUA 1/2 E 3/4"	UN	63,29	30	1.898,70
21	TORNEIRA CLINICA- MESA LINK- COM ALAVANCA ESPECIAL DE COTOVELO - EM METAL REFORÇADA 16 CM 45 ° 1/4 DE VOLTA	UN	200,30	80	16.024,00
22	TORNEIRA BICA MÓVEL DE PAREDE- 1/4 VOLTA COM AREJADOR ARTICULÁVEL BRANCA OU CROMADA	UN	51,62	80	4.129,60
23	CAIXA DE DESCARGA- 09 LITROS BRANCA EM POLIETILENO	UN	63,22	100	6.322,00
24	MANGUEIRA ATÓXICA- ENTRADA D'ÁGUA PARA BEBEDOURO OU FILTRO 95CM	UN	47,38	40	1.895,20
25	LUVA LISA PVC- 40MM	PEÇA	6,04	100	604,00
26	LUVA LISA CANO- PVC 20MM	UN	1,09	50	54,50
27	LUVA LISA CANO- PVC 25MM	UN	1,16	100	116,00
28	LUVA MISTA LISA- PVC 25MM E ROSCA 1/2	UN	2,61	160	417,60
29	JOELHO PVC- 90° 40MM	UN	8,39	100	839,00
30	JOELHO PVC- 45° 40MM	UN	8,47	100	847,00
31	JOELHO PVC- 90° 25MMX 1/2 POLEGADA ROSCA	PEÇA	7,61	100	761,00
32	JOELHO PVC- 90° 20MMX 1/2 POLEGADA ROSCA	UN	9,26	100	926,00
33	JOELHO PVC- 90° 20MMX 3/4 POLEGADA ROSCA	UN	4,83	100	483,00
34	JOELHO PVC- 90° 25MMX 3/4 ROSCA	UN	11,46	100	1.146,00
35	JOELHO PVC- 90° 25X20MM	UN	3,89	100	389,00
36	JOELHO PVC- 90° 25MM	UN	1,03	100	103,00
37	TÊ PVC- 20MM	UN	1,51	50	75,50
38	TÊ PVC- 25MM	UN	1,71	100	171,00
39	TÊ PVC- 25X1/2 POLEGADA ROSCA	UN	7,38	100	738,00
40	TÊ PVC- 25X3/4 POLEGADA ROSCA	UN	15,66	100	1.566,00





41	TÊ PVC- 40MM	UN	13,11	100	1.311,00
42	CURVA CURTA 45°- PVC 40MM	UN	7,70	50	385,00
43	CURVA CURTA 90°- PVC 40MM	UN	7,32	50	366,00
44	CAP TAMPÃO SOLDÁVEL- 20MM	PEÇA	2,31	50	115,50
45	CAP TAMPÃO SOLDÁVEL- 25MM	PEÇA	2,31	50	115,50
46	PLUG TAMPÃO ROSQUEÁVEL- 20MM	UN	2,19	50	109,50
47	PLUG TAMPÃO ROSQUEÁVEL- 25MM	UN	2,47	50	123,50
48	REGISTRO PVC ESFERA- 20MM	UN	30,68	30	920,40
49	REGISTRO PVC ESFERA- 25MM	UN	39,51	100	3.951,00
50	REGISTRO PVC ESFERA- ROSCA EXTERNA 1/2X1/2	UN	26,18	20	523,60
51	FITA DE TEFLON VEDA ROSCA- CAIXA 18MMX25M	UN	8,31	100	831,00
52	COLA CANO PVC COM PINCEL - FRASCO DE 175GR	UN	33,87	100	3.387,00
53	TELHA FIBROCIMENTO- 110 X 2,44 5MM	UN	35,13	500	17.565,00
54	TINTA ACRÍLICA-PINTURA INTERNA OU EXTERNA , CORES, SEMI BRILHO, DILUÍDA EM ÁGUA 18 LITROS- VALIDADE MINIMA 12 MESES	UN	410,78	400	164.312,00
55	TINTA EPÓXI PARA PISO - 18 LITROS – VALIDADE MINIMA 12 MESES	UN	851,00	50	42.550,00
56	KIT PINTURA - 1 GARFO 23CM , 1 ROLO 23MC – ANTI RESPINGO, 1 BANDEJA PARA ROLO 23CM	UN	28,27	20	565,40
57	SOLVENTE DE TINTA- EMBALAGEM 900 ML	UN	42,00	20	840,00
58	PÓ DE GESSO- COR BRANCA - SACO DE 1KG	UN	6,94	10	69,40
59	MASSA CORRIDA – LATA/GALÃO - 5KG	UN	26,05	50	1.302,50
60	ARGAMASSA AC I INTERNO- CINZA 20KG	UN	19,00	100	1.900,00
61	ARGAMASSA AC II INTERNO E EXTERNO- CINZA 20KG	UN	35,40	100	3.540,00
62	REJUNTE ACRÍLICO - CORES DIVERSAS – PACOTE COM 1KG	UN	34,03	50	1.701,50
63	PISO CERÂMICO - PADRÃO VISUAL BRILHANTE 50X50CM – COR: BRANCA. M²	M²	46,16	750	34.620,00





64	RALO SECO QUADRADO PARA BANHEIRO- 10X10CM, SAÍDA PARA TUBO DE 40MM	UN	20,05	30	601,50
65	CAIXA GORDURA- MATERIAL: PVC TIPO: SIFONADA, COMPRIMENTO: 250 MM, LARGURA: 172 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 50 MM	UN	91,87	20	1.837,40
66	FECHADURA EXTERNA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40MM, COM ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO.	UN	111,71	80	8.936,80
67	FECHADURA INTERNA PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40 MM, ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO.	UN	99,70	80	7.976,00
68	KIT COMPLETO CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL - ACIONAMENTO SUPERIOR SIMPLES	UN	79,08	80	6.326,40
69	FECHADURA BANHEIRO PARA PORTA DE MADEIRA OU FERRO- 30 A 40 MM, COM ALAVANCA E ESPELHO DE INOX POLIDO. 1 CHAVE FIXA INTERNA.	UN	87,84	80	7.027,20
70	MANTA ASFÁLTICA- 3MM 1M X 15CM – METRO	METR O	68,84	80	5.507,20
71	TORNEIRA PARA JARDIM 1/2 PRETA – BICO PARA MANGUEIRA C/ADAPTADOR 3/4	UN	4,90	50	245,00
72	LÂMINA DE SERRA CANO- 300MM	UN	15,41	30	462,30
73	ARCO DE SERRA- AJUSTAVEL DE 200 À 300MM	UN	45,16	10	451,60
74	CADEADO Nº 40- 40MM 14X6,5X2,3CM	UN	56,89	100	5.689,00
75	MOURÃO DE CONCRETO RETO- 10X10CM - 3METROS	UN	106,67	750	80.002,50
76	PASTILHA DE CLORO- ORGÂNICO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA – PACOTE 200GR	UN	13,62	30	408,60
77	TUBO DE DESCIDA COM CURVA- PARA CAIXA DA DESCARGA BRANCA	UN	19,16	30	574,80
78	ANCINHO METÁLICO- REFORÇADO 22 DENTES CABO LONGO	UN	40,45	05	202,25





79	MANTA ASFÁLTICA- 3MM 1MX20CM	METR O	36,74	80	2.939,20
80	TRENA- COM FITA EM AÇO E TRAVA 25MM X 10 METROS	UN	30,70	10	307,00
81	DISCO DE CORTE- AÇO 7 POLEGADAS 180X1,60X22MM	UN	8,68	30	260,40
82	ARAME QUEIMADO 18 – ROLO 1KG	ROLO	22,48	10	224,80
83	VASO SANITÁRIO- CONVENCIONAL BRANCO MEDIDAS APROXIMADAS: 215 MM LARGURA INFERIOR,380 MM ALTURA,LARGURA SUPERIOR 385MM, COMPROMENTO SUPERIOR 480MM	UN	477,97	20	9.559,40
84	COLUNA PARA LAVATÓRIO BRANCO – (PEDESTAL PARA PIA)	UN	96,65	20	1.933,00
85	LAVATÓRIO EM CERÂMICA PIA DE BANHEIRO- COR BRANCA 455X360MM	UN	250,21	20	5.004,20
86	COLHER DE PEDREIRO- CANTO REDONDO NÚMERO 8 CABO DE MADEIRA	UN	23,09	11	253,99
87	PREGO MARCENARIA- 17 X 27 C/CABECA EM PACOTE COM - 1 KG	KG	18,77	24	450,48
88	PREGO TELHEIRO- ONDA 24 - 18X27 – 1KG	KG	36,60	50	1.830,00
89	PEDAL ELÉTRICO- PARA ACIONAMENTO DE TORNEIRA ODONTOLÓGICA COM CAIXA ELÉTRICA 127V/220V	UN	186,00	170	31.620,00
90	TELA GALVANIZADA- (FIO 1,90MM / MALHA 5X10CM) 2 METROS DE ALTURA – ROLO 25 METROS	UN	818,29	170	139.109,30
91	KIT DE PONTAS E SOQUETES- PARA PARAFUSAR COM 43 PEÇAS	UN	199,00	26	5.174,00
92	SELANTE DE P.U - 400G	UN	41,32	100	4.132,00
93	PAR DE PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO- COM BUCHA 10MM	UN	24,01	100	2.401,00
94	RALO GRELHA INOX- 15X15CM COM CAIXILHO E COM SISTEMA ABRE E FECHA	UN	29,00	80	2.320,00
95	MANGUEIRA ENGATE FLEXIVEL- CROMADO 120 CM	UN	58,04	80	4.643,20



96	VASSOURA DE PIAÇAVA- Nº 5 COM CABO 120CM	UN	35,54	100	3.554,00
97	ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X2 - COM A CAPACIDADE DE SER UTILIZADA EM 4 POSIÇÕES DIFERENTES ALTURA FINAL MINIMA DE 2 METROS – CAPACIDADE MINIMA DE PESO 120KG	UN	591,67	02	1.183,34
98	ESCADA EXTENSÍVEL- MATERIAL FIBRA DE VIDRO, MATERIAL DEGRAU FIBRA DE VIDRO,QUANTIDADE DEGRAUS 35 UN, ALTURA FECHADA EM TORNO DE 6 M, ALTURA ABERTA EM TORNO DE 10M, CORLARANJA, PESO APROXIMADO 54 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PERFIL OBLONGO, NÃOHIGROSCÓPIA E ALTAMENTE RESISTENTE	UN	1.793,86	05	8.969,30
99	ESMERILHADEIRA ANGULAR 9 POLEGADAS- 2.500W 220V. CONTEÚDO -1 ESMERILHADEIRA, CHAVE DE PINO E PUNHO. NÃO ACOMPANHA DISCO. GARANTIA MÍNIMA 12 (DOZE) MESES.	UN	643,33	02	1.286,66
100	MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS – DESCRIÇÃO MÍNIMA: MPA 120 1,2HP 220V COM BICO LEQUE ABERTURA APROXIMADA DE 25 A30 CM 0,43 MM CONTENDO1 SUPORTE, 1 TUBO DE SUCÇÃO, 1 BICO (415), 1 ASSENTO DO BICO, 1 PISTOLA PARA PINTURA, 1 CAPA DO BICO, 1 EXTENSÃO, 1 MANGUEIRA 10 METROS. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.	UN	3.758,30	02	7.516,66
101	JOGO DE BROCAS LONGAS WIDEAS SDS PLUS – PERFURAÇÃO DE CONCRETO - C/ 05UNIDADES – BROCA 6(110MM), BROCA 6(160MM), BROCA 8 (110MM), BROCA 8 (160MM) BROCA 10 (160MM)	UN	63,60	30	1.980,00
102	BROCAS SDS PLUS DE AÇO- 46 (L X A) 22X260 MM	UN	99,28	40	3.971,20

103	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 3MM POLIDA	UN	7,64	90	687,60
104	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 3.5MM POLIDA	UN	9,56	90	860,40
105	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 4MM POLIDA	UN	11,47	90	1.032,30
106	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 5MM POLIDA	UN	13,38	90	1.204,20
107	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 6MM POLIDA	UN	15,30	90	1.377,00
108	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 7MM POLIDA	UN	17,21	90	1.548,90
109	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 8MM POLIDA	UN	19,13	90	1.721,70
110	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 9MM POLIDA	UN	21,04	90	1.893,60
111	BROCA- DE AÇO RÁPIDO PARA METAL 10MM POLIDA	UN	22,95	90	2.065,50
112	PERFURADOR DE SOLO – DESCRIÇÃO MÍNIMA: MOTOR 2 TEMPOS.CILINDRADA 52CC.TIPOS DE COMBUSTÍVEL: GASOLINA - TANQUE COM CAPACIDADE PARA 1L-TIPO DE IGNIÇÃO: MANUAL-POTÊNCIA: 1.837KW-VELOCIDADE MÁXIMA E MÍNIMA DE ROTAÇÃO: 3000RPM/ 11000RPM-DIMENSÕES DA BROCA: 2CM X 8CM-ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: BROCAS, KIT DE FERRAMENTAS, MISTURADOR, TRADO. PERFURATRIZ COM BROCAS DE 80X20CM, 80X15CM, 80X10CM + EXTENSOR 60CM GARANTIA MINIMA DE 12 MESES	UN	1.478,97	02	2.957,94
113	FECHADURA CILINDRO- PARA MÓVEIS EMBUTIR AÇO 22MM	UN	22,06	80	1.764,80
114	KIT PARA PORTA DE MADEIRA (PINUS)- 212X80CM, COM BATENTE DE ALUMÍNIO 1FOLHA DE PORTA, BATENTE, KIT MAÇANETA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO	UN	1.066,50	30	31.995,00
115	KIT PARA PORTA DE MADEIRA (PINUS)- 210 X90CM, 1 FOLHA DE PORTA, BATENTE, KIT MAÇANETA INSTALADO, 3 DOBRADIÇAS E MANUAL DE INSTALAÇÃO.	UN	1.115,27	30	33.458,10



116	PORTA CADEADO- DE AÇO 53MM A x L 63X25	UN	14,83	70	1.038,10
117	REBITE- POP REPUXO EM ALUMÍNIO 4.0X10MM KG	KG	102,40	1 5	1.536,00
118	PARAFUSO- 3,5X40MM CABEÇA CHATA	UN	0,49	15.000	7.350,00
119	PARAFUSO- 3,5X35MM CABEÇA CHATA	UN	0,26	15000	3.900,00
120	PARAFUSO- 3,5X20MM CABEÇA CHATA	UN	0,13	15000	1.950,00
121	BUCHA DE NYLON- COM ANEL PARA FIXAÇÃO 6MM	UN	0,28	4.500	1.260,00
122	BUCHA DE NYLON- COM ANEL PARA FIXAÇÃO 8MM	UN	0,55	4.500	2.475,00
123	BUCHA DE NYLON- COM ANEL PARA FIXAÇÃO 10MM	UN	1,04	4.500	4.680,00
124	ANEL DE VEDAÇÃO-COM GUIA UNIVERSAL - ANEL DE CERA P/VEDAÇÃO DE VASO SANITÁRIO REFORÇADO COM URETANO E POLIETILENO, DE ACORDO COM A NORMA ABNT- NBR 15099. ACOMPANHA PARAFUSOS E PORCAS DE FIXAÇÃO	UN	17,46	50	873,00
125	SIFÃO EM PVC- BRANCO SANFONADO UNIVERSAL PARA TUBO E CONEXÕES DUPLA SAÍDA DE 40 E 50 COMPRIMENTO TOTALMENTE COMPRIMIDO DE APROXIMADAMENTE 330 MM E TOTALMENTE ESTENDIDO DE APROXIMADAMENTE 720 MM	UN	21,86	150	3.279,00
126	VÁLVULA AMERICANA V7- EM INOX COM CESTO PARA RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	UN	30,10	80	2.408,00
127	VÁLVULA AMERICANA V8- EM PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO E TANQUE	UN	12,26	80	980,80
128	ANDAIME DE FERRO- TUBULAR 1X1,5M	UN	464,68	20	9.293,60
129	TORNEIRA DE BANHEIRO- PVC BRANCA 1/4 DE VOLTA DE BANCADA	UN	32,18	120	3.861,60
130	LUVA MISTA LISA- PVC 25X3/4 E ROSCA EM LATÃO	UN	9,28	50	464,00
131	LUVA LISA- CANO PVC 25X20MM	UN	4,88	100	488,00
132	TRENA LASER- DIGITAL MEDIDOR DE DISTANCIA DE ALTA PRECISÃO 50 METROS -	UN	397,14	03	1.191,42



	COM ESTOJO – ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AAA				
133	TURQUESA- TORQUÊS ARMADOR COM CABO EMBORACHADO PARA ARMAÇÃO DE 14 POLEGADAS	UN	98,83	05	494,15
134	CHAVE INGLESA- AJUSTÁVEL 8 POLEGADAS	UN	75,91	05	379,55
135	ALICATE DE PRESSÃO- EM AÇO CARBONO COM MORDENTE CURVO 10 POLEGADAS MEDIDA MINIMA 22CM	UN	82,85	05	414,25
136	CANO ÁGUA- PVC BARRA 6MT 20MM	UN	31,38	50	1.569,00
137	CANO ÁGUA- PVC BARRA 6MT 25MM	UN	35,40	50	1.770,00
138	CANO ÁGUA- PVC BARRA 6 MT 40MM	BARR A	38,39	50	1.919,50
139	BOIA ELÉTRICA- BOIA DE NÍVEL, CABO DE 2METROS, 220V 15 A, CB	UN	49,78	20	995,60
140	KIT 4 RODÍZIOS PARA ANDAIME- GIRATÓRIOS COM RODAS REVESTIDAS DE BORRACHA E FREIO 1600KG	UN	676,00	02	1.352,00
141	ALICATE CORTA TUBO DE PVC- 42MM LAMINADO AÇO	UN	113,98	05	569,90
142	CAIXA DE FERRAMENTA COM 110 PEÇAS SENDO: 104 FERRAMENTAS 4 PORTA-BITS 1PORTA-CHAVES HEXAGONAIS 1 MALETA PLÁSTICA FERRAMENTAS: 1ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1 ALICATE MEIA-CANA 8" 1 ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10" 2 CHAVES DE FENDA (5,5 MM X 75 MM E 6,5 MM X 100 MM) 2 CHAVES PHILLIPS (N° 1 X 75 MM E N° 2 X 100 MM) 8CHAVES ALLEN/HEXAGONAIS EM AÇO CROMO VANÁDIO (1,5 MM, 2 MM, 2,5 MM, 3 MM, 4 MM, 5 MM, 5,5 MM E 6 MM) 11 CHAVES COMBINADAS (8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12	UN	627,54	03	1.882,62



	MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 17 MM, 18 MM E 19 MM) 15 SOQUETES ENCAIXE 1/2" (10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 23 MM, 24 MM E 27 MM) 1 CATRACA ENCAIXE 1/2" 1 EXTENSÃO 5" ENCAIXE 1/2" 1 JUNTA UNIVERSAL ENCAIXE 1/2" 1 CABO T10" ENCAIXE 1/2" 2 SOQUETES PARA VELA DE IGNIÇÃO (16 MM E 21 MM) 11 SOQUETES ENCAIXE 1/4" (4 MM, 5 MM, 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM E 14 MM) 1 CATRACA ENCAIXE 1/4" 1 EXTENSÃO 2" ENCAIXE 1/4" 1 EXTENSÃO 4" ENCAIXE 1/4" 1 EXTENSÃO FLEXÍVEL 6" ENCAIXE 1/4" 1 JUNTA UNIVERSAL ENCAIXE 1/4" 1 CABO ADAPTADOR PARA BITS COM CATRACA ENCAIXE 1/4" BITS MAGNÉTICOS ENCAIXE 1/4"- EM AÇO CROMO VANÁDIO, SENDO: 7 FENDA: 3,5 MM (2 PEÇAS), 4 MM (2 PEÇAS), 5,5 MM, 6,5 MM E 8 MM 8 PHILLIPS: N° 0 (2 PEÇAS), N° 1 (2 PEÇAS), N° 2 (2 PEÇAS) E N° 3 (2 PEÇAS) 6 ALLEN: 2, 3, 4, 5, 6 E 7 3 QUADRADOS (S1, S2 E S3) 7 TORX (T10, T15, T20, T25, T27, T30 E T40) 3 POZIDRIVES (PZ1, PZ2 E PZ3) 4 TRÊS PONTAS (1, 2, 3 E 4) 2 ADAPTADORES				
143	MÁQUINA PARA ASSENTAR CERÂMICA – POTÊNCIA DO MOTOR:120W – 5 NÍVEIS DE ACELERAÇÃO - COM 2 BATERIAS. 12 MESES DE GARANTIA	UN	747,40	02	1.494,80





144	JOGO DE BITS PARA PARAFUSADEIRA- AÇO MÍNIMO 25 PEÇAS	UN	73,36	50	3.668,00
145	JOGO DE CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRELA- 24 PEÇAS, EM AÇO, ACOMPANHA ESTOJO	UN	619,26	02	1.238,52
146	NIVEL LESER VERDE - 3 LINHAS 20M AUTO NIVELANTE COM MALETA.ALIMENTAÇÃO PILHAS AA – GARANTIA DE 12 MESES	UN	354,26	03	1.062,78
147	CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA - DE METAL COM 7 GAVETAS, MEDIDAS: 20CM DE LARGURA, 50CM DE COMPRIMENTO E 25CM DE PROFUNDIDADE.	UN	261,83	03	785,49
148	TESOURA DE CORTAR CHAPA DE CALHA - ESQUERDO	UN	147,19	03	441,57
149	SOPRADOR TERMICO 2000W - 3 ESTÁGIOS - CONTENDO 1 BOCAL PLANO; 1 BOCAL DE DESVIO; 1 BOCAL DE DEFLEXÃO; 1 BOCAL DE PONTA – MALETA - VOLTAGEM 220V - 12 MESES DE GARANTIA	UN	262,06	03	786,18
150	REBITADOR PROFISSIONAL- RA 450 TIPO ALAVANCA	UN	191,29	05	956,45
151	BETONEIRA 150L - MOTOR 1/2CV 220V - COM CHAVE DE SEGURANÇA – GARANTIA DE 12 MESES	UN	2.477,45	01	2.477,45
152	MANGUEIRA- EMBORRACHADA DE JARDIM DE 30 METROS COM ESGUICHO - DIÂMETRO: 3/4X2,5MM	UN	166,81	10	1.668,10
153	BRITA Nº 01- MATERIAL ROCHA TRITURADA, M³, SEM QUAISQUER RESÍDUO ORGÂNICO, ÓLEO E SIMILARES	M³	217,35	30	6.520,50
154	CAL PARA REBOCO- HIDRADATA, HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, SACO COM 20 KG	SACO	26,00	10	260,00
155	CAIXA D' ÁGUA- EM POLIETILENO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, COM TAMPA 1000 LT COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA, COM ENCAIXES NA TAMPA	UN	815,38	10	8.153,80
156	CAIXA D' ÁGUA- EM POLIETILENO COM TAMPA 3000 LT COM SUPERFÍCIE INTERNA	UN	2.613,58	10	26.135,80





	LISA, COM ENCAIXES NA TAMPA				
157	ADAPTADOR FLANGE-SOLDÁVEL AJUSTÁVEL CAIXA D'ÁGUA 25MM X 3/4"	UN	17,51	10	175,10
158	TORNEIRA BOIA- PARA RESERVATÓRIO 25MMX3/4"	UN	63,29	10	632,90
159	THINNER TIPO DILUENTE-GARRAFA 900ML	UN	42,00	30	1.260,00
160	ROLO DE LÃ- SINTÉTICA ANTI-GOTAS, 23CM, COM MANTA DE 10 MM DE ALTURA COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR.	UN	57,27	100	5.727,00
161	ROLO PARA PINTURA PREDIAL- EM ESPONJA SINTÉTICA, 15CM, EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR.	UN	41,00	100	4.100,00
162	ROLO DE ESPONJA SINTÉTICA- 10CM- EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM SUPORTE/GARFO EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO PARA PROLONGADOR	UN	14,58	100	1.458,00
163	ESPÁTULA- MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO OU MADEIRA, LARGURA 6CM, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM	UN	12,99	20	259,80
164	ESPÁTULA- MATERIAL LÂMINA METAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO OU MADEIRA, LARGURA 8CM, APLICAÇÃO MASSA E RASPAGEM	UN	14,64	20	292,80
165	PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 1 POLEGADA, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO	UN	4,50	70	315,00
166	PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 2 POLEGADAS, FORMATO	UN	10,07	70	704,90





	RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO				
167	PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 3 POLEGADAS, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO	UN	8,88	70	621,60
168	PINCEL PINTURA PREDIAL- MATERIAL CERDAS PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 4 POLEGADAS, FORMATO RETANGULAR, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO	UN	25,42	70	1.779,40
169	PISO CERÂMICO - PADRÃO VISUAL BRILHANTE, CLASSE ABRASÃO PEI 5, COR BRANCA, MEDINDO 45CM X 45CM, M², APLICAÇÃO PISOS EM GERAL, DE FÁCIL LIMPEZA.	M²	36,95	750	27.712,50
170	GUIA DE EUCALIPTO- MEDIDAS 2,5X10CMX5,4 METROS	UN	18,70	270	5.049,00
171	CARRINHO DE MÃO DE METAL - COM CAÇAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS COM PNEU	UN	240,54	05	1.202,70
172	FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA- 3MM DE ESPESSURA – ROLO 248 METROS	ROLO	280,60	10	2.806,00
173	PÁ QUADRADA - CABO LONGO - MEDIDA MINIMA (AXL): 29,1 X 24,3 CM CABO 120CM	UN	46,32	5	231,60
174	ENXADA- MEDIDA APROXIMADA 205X183MM- CABO LONGO	UN	77,23	5	386,15
175	PÁ DE CHIPA BICO – MEDIDA APROXIMADA 28X24CM - CABO LONGO	UN	104,61	5	523,05





176	GARFO RETO DE FERRO-REFORÇADO DE 4 DENTES CABO LONGO	UN	75,37	2	150,74
177	TRELIÇA ESPESSURA- 4,2MM 8CMX6M	UN	56,43	20	1.128,60
178	MALHA REFORÇADA- 4,2MM 15X15CM 2X3METROS	UN	88,63	20	1.772,60
179	MALHA REFORÇADA- 4,2MM 10X10CM 2X3METROS	UN	217,38	20	4.347,60
180	TELHA FIBROCIMENTO- 3,05MX1,10MX6MM ONDULADA	UN	192,38	500	96.190,00
181	TELHA FIBROCIMENTO- 3,66MX1,10MX6MM ONDULADA	UN	146,14	500	73.070,00
182	PARAFUSO FIXACAO DE TELHA- 110 MM DE COMPRIMENTO, COM ARRUELA METALICA, BORRACHA VEDANTE	PEÇA	1,66	500	830,00
183	FERRO CONSTRUÇÃO- 6.3MM 1/4 DE 12 METROS	UN	30,24	600	18.144,00
184	GUIAS DE EUCALIPTO- 5X15X 5,40	UN	30,83	150	4.624,50
185	ABRAÇADEIRA TIPO U- DE 1/2 GALVANIZADA	UN	0,97	160	155,20
186	ABRAÇADEIRA TIPO U- DE 1/4 GALVANIZADA	UN	3,40	2.160	7.344,00
187	ABRAÇADEIRA TIPO U- DE 1” 1/4 GALVANIZADA	UN	1,68	2.000	3.360,00
188	CHAPA 40CM- GALVANIZADO CALHA RUFO - METRO	METR O	73,54	100	7.354,00
189	LONA PRETA- MINIMO 150 MICRAS ROLO 4X100M	ROLO	646,83	30	19.404,90
190	PARAFUSO PARA MADEIRA- PHILIPS CHATA 4,0X40MM AÇO CARBONO BICROMATIZADO	UN	0,23	5.000	1.150,00
191	TINTA ESMALTE- SINTÉTICA BRILHANTE 3,6 LITROS – CORES A ESCOLHER	LATA	166,27	100	16.627,00
MATERIAIS ELÉTRICOS					
192	CABO FLEX -2MM PRETO – ROLO 100 METROS	ROLO	272,96	20	5.459,20
193	CABO FLEX- 2MM VERMELHO – ROLO 100 METROS	ROLO	272,96	20	5.459,20
194	CABO FLEX- 2MM AZUL – ROLO 100 METROS	ROLO	272,96	20	5.459,20
195	CABO FLEX- 2,5MM VERMELHO – METRO	METR O	3,57	2.100	7.497,00





196	CABO FLEX- 2,5MM AZUL – METRO	METR O	3,57	2.100	7.497,00
197	CABO FLEX- 4MM AZUL – METRO	METR O	4,99	1.700	8.483,00
198	CABO FLEX- 4MM VERMELHO – METRO	METR O	4,99	1.750	8.732,50
199	CABO FLEX- 4MM PRETO – METRO	METR O	4,99	1.750	8.732,50
200	CABO FLEX- 6MM PRETO – METRO	METR O	7,17	1.750	12.547,50
201	CABO FLEX- 6MM AZUL – METRO	METR O	7,17	1.750	12.547,50
202	CABO FLEX- 6MM VERMELHO - METRO	METR O	7,17	1.750	12.547,50
203	CABO FLEX- 10MM BRANCO - METRO	METR O	13,71	1.400	19.194,00
204	CABO FLEX- 10MM VERMELHO - METRO	METR O	13,71	1.400	19.194,00
205	CABO FLEX- 10MM AZUL - METRO	METR O	13,71	1.400	19.194,00
206	CABO FLEX- 10MM PRETO- METRO	METR O	13,71	1.400	19.194,00
207	CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T, 1 TECLA, COM PLACA COR BRANCA	UN	21,29	160	3.406,40
208	CONJUNTO INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T, 2 TECLA, COM PLACA COR BRANCA	UN	30,38	160	4.860,80
209	DISJUNTOR- MONOFÁSICO TIPO NEMA 16A	UN	22,42	50	1.121,00
210	DISJUNTOR- MONOFÁSICO TIPO NEMA 40 A	UN	19,78	30	593,40
211	DISJUNTOR- BIFÁSICO TIPO NEMA 2X40 A	UN	63,47	150	9.520,50
212	DISJUNTOR- TRIFÁSICO TIPO NEMA 3X40 A	UN	79,16	130	10.290,80
213	TOMADA DUPLA SOBREPOR- 10A NOVO PADRÃO ABNT 4X2 – COR BRANCA	UN	10,67	515	5.495,05
214	TOMADA DUPLA SOBREPOR- 20A NOVO PADRÃO ABNT 4X2 – COR BRANCA	UN	14,34	480	6.883,20





215	TOMADA DUPLA- 10A COR BRANCA DE EMBUTIR	UN	24,83	400	9.932,00
216	TOMADA DUPLA- 20A COR BRANCA DE EMBUTIR	UN	70,79	300	21.237,00
217	FITA ISOLANTE DE PVC- 18MM X 20M	ROLO	9,57	120	1.148,40
218	CANALETA - COM BASE E TAMPA ,COM ADESIVO, COR BRANCA 20MM X 12MM X 2 METROS	UN	8,43	2.500	21.075,00
219	SOQUETE DE PRESSÃO- PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED BRANCO	UN	9,34	250	2.335,00
220	PLAFON- COM SOQUETE E27 BRANCO	UN	5,97	280	1.671,60
221	LÂMPADA- TUBULAR LED 18W/20W	UN	10,22	4.000	40.880,00
222	LÂMPADA- TUBULAR LED 32W	UN	67,50	1.070	72.225,00
223	LÂMPADA- DE BULBO LED 50W	UN	33,30	300	9.990,00
224	LÂMPADA- DE BULBO LED 18W	UN	13,60	450	6.120,00
225	LÂMPADA- DE BULBO LED 15W	UN	9,12	300	2.736,00
226	LÂMPADA- DE BULBO LED 12W	UN	7,59	1.000	7.590,00
227	FILTRO DE LINHA- COM 5 TOMADAS BIVOLT 5 METROS - TOMADAS 2P+T10A (ABNT NBR 14136)	UN	50,00	70	3.500,00
228	ALICATE UNIVERSAL- PARA ELETRICISTA ISOLAÇÃO 1000V 8 POL EM CONFORMIDADE COM A NBR9699 E NR10	UN	66,42	10	664,20
229	ALICATE AMPERÍMETRO- DIGITAL CATEGÓRICO 1000V ET - 3200	UN	351,00	10	3.510,00
230	TOMADA- REDE 4X2 RJ45 - BRANCO	UN	49,74	100	4.974,00
231	SWITCH GIGABYTE- MESA 10/100 A 1000 LS100 8GSMB – 8 PORTAS	UN	149,33	20	2.986,60
232	PILHA AA – ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO – PACOTE COM 4 UNIDADES	PCT	33,52	100	3.352,00
233	PILHA AAA – ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO- PACOTE COM 4 UNIDADES	PCT	31,28	100	3.128,00
234	BATERIA 9V – ALCALINA DE LONGA DURAÇÃO	UN	24,08	50	1.204,00





235	PUXA FIO PROFISSIONAL- COM CABO ALMA DE AÇO DE 30MTS	UN	97,42	05	487,10
236	CARREGADOR DE PILHAS RECARREGAVEIS-CABEM ATÉ 8 PILHAS, LCD PARA VERIFICAR A CARGA ,CARREGAMENTO RÁPIDO,BIVOLT.	UN	134,44	20	2.688,80
237	PILHAS RECARREGAVEIS- PACOTES COM 4 PILHAS RECARREGAVEIS AA	PCT	35,75	40	1.430,00
238	PILHAS RECARREGAVEIS- PACOTES COM 4 PILHAS RECARREGAVEIS AAA	PCT	53,00	40	2.120,00
239	DETECTOR DE TENSÃO- PROFISSIONAL CORPO ROBUSTO FABRICADO EM POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS OU NYLON INDUSTRIAL), COM PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E ABRASÃO. A EMPUNHADURA DEVE SER EMBORRACHADA, PROJETADA PARA USO PROLONGADO COM OU SEM LUVAS DE PROTEÇÃO. CLIPE DE BOLSO REFORÇADO. DIMENSÕES APROXIMADAS 150 MM X 20 MM X 20 MM.AC SEM CONTATO 12V A 1000V COM ALARME SONORO E LUZ LED AO DETECTAR CORRENTE. TELA LCD COM INDICAÇÃO DE TENSÃO DETECTADA. A FAIXA DE TENSÃO DETECTÁVEL DEVE SER A PARTIR DE 12V ATÉ 1000V. DEVE UTILIZAR CAMPO ELÉTRICO PARA IDENTIFICAR TENSÃO EM CABOS ENERGIZADOS SEM NECESSIDADE DE CONTATO DIRETO COM O CONDUTOR.DEVE TER ALTA PRECISÃO, SENDO CAPAZ DE DISTINGUIR ENTRE FASE E NEUTRO COM SENSIBILIDADE ADEQUADA, MESMO EM INSTALAÇÕES COM BLINDAGEM PARCIAL. LED DE ALTA INTENSIDADE, ONDE VERDE DEVE SINALIZAR QUE O APARELHO ESTÁ LIGADO.	UN	119,72	15	1.795,80





	VERMELHO PULSANTE, DEVE SINALIZAR QUE HÁ TENSÃO PRESENTE. ALARME SONORO COM MÚLTIPLOS TONS CONTENDO INTENSIDADE PROGRESSIVA CONFORME A TENSÃO DETECTADA. ALARME VIBRATÓRIO E DISPLAY DIGITAL RETROILUMINADO, INDICANDO O VALOR APROXIMADO DA TENSÃO DETECTADA. A FONTE DE ENERGIA DEVE SER À PILHA. SEGURANÇA ELÉTRICA DEVE SER CAT IV 600V / CAT III 1000V, CONFORME IEC 61010-1. GRAU DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DEVE SER IP54 OU IP65, PROTEGENDO CONTRA POEIRA E RESPINGOS DE ÁGUA. ISOLAMENTO DIELÉTRICO COMPLETO E CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS.				
240	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO - 25 DEGRAUS - EXTENSÍVEL - DEVE CONTER ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA, ISOLANTE ELÉTRICO. DEGRAUS EM LIGA DE ALUMÍNIO COM FRISOS ANTIDERRAPANTES, INSTALADOS DIRETAMENTE NOS PERFIS, OFERECEM CONFORTO E ADERÊNCIA EM CONDIÇÕES ADVERSAS.	UN	1.764,53	08	14.116,24
241	CAPACETE DE SEGURANÇA - PARA USO EM TRABALHOS COM ELETRICIDADE CLASSE B (NBR 8221) OU CLASSE E (ANSI/ISEA Z89.1), FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM ISOLAMENTO DIELÉTRICO E SEM PARTES METÁLICAS EXPOSTAS. ATENDER À NBR 8221 (ABNT) E/OU ANSI/ISEA Z89.1; CLASSE B (OU CLASSE E) – PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS ATÉ 20 KV EM ENSAIOS DE LABORATÓRIO; POSSUIR CA	UN	62,93	10	629,30





	(CERTIFICADO DE APROVAÇÃO) EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO, CONFORME NR-6; MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU POLÍMERO DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE; FORMATO: TIPO ABA FRONTAL; SUSPENSÃO INTERNA (CARNEIRA) AJUSTÁVEL DE 6 PONTOS, EM MATERIAL ISOLANTE; AJUSTE POR CATRACA OU PINOS, PERMITINDO ADAPTAÇÃO AO TAMANHO DA CABEÇA DO USUÁRIO; JUGULAR DE NO MÍNIMO 2 PONTOS DE FIXAÇÃO, PREFERENCIALMENTE 4 PONTOS; SEM PARTES METÁLICAS APARENTES OU INTERNAS CONDUTORAS DE ELETRICIDADE; SUPORTE PARA PROTETOR FACIAL OU AUDITIVO (QUANDO NECESSÁRIO); SUPORTE PARA LANTERNAS OU OUTROS ACESSÓRIOS; RESISTÊNCIA A IMPACTOS E PERFURAÇÕES, CONFORME NORMA; ESTABILIDADE TÉRMICA PARA USO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS.				
242	ABRAÇADEIRA DE NYLON – COR PRETA - MEDIDAS - COMPRIMENTO X LARGURA-15 CM X 4 MM – PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	20,00	20	400,00
243	ABRAÇADEIRA DE NYLON- COR PRETA- MEDIDAS 20CM X 4,8CM – PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	26,00	70	1.820,00
244	ORGANIZADOR DE FIOS - ORGANIZADOR PRA CABOS E FIOS 19MMX2M – COR: PRETO	UN	18,62	20	372,40
245	CABO RIGIDO 16MM - 7PERNAS PRETO - METRO	METR O	21,25	90	1.912,50
246	CONJUNTO INTERRUPTOR- 3 TECLAS, COM PLACA	UN	24,10	160	3.856,00
247	DISJUNTOR TRIFÁSICO- TIPO NEMA 3X50A	UN	87,07	20	1.741,40



248	CAIXA SOBREPOR PARA AR CONDICIONADO- COM 600TOMADA 20A E DISJUNTOR 16A	UN	52,39	20	1.047,80
249	REATOR ELETRÔNICO- BIVOLT 2X36/40W	UN	55,13	120	6.615,60
250	FITA DE ALTA FUSÃO- 19MM X 10M	UN	50,40	130	6.552,00
251	PLUG "T"- "T" 2P+T 10 A	UN	9,01	100	901,00
252	CABOS PP 3X4MM - METRO	METR O	16,95	400	6.780,00
253	CONJUNTO DE TOMADA RJ11	UN	28,18	50	1.409,00
254	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE- 16 A 35 MM²	UN	25,68	63	1.617,84
TOTAL					1.811,048,93

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 7.1. A solução proposta é a aquisição de materiais para reformas e manutenção dos prédios e espaços públicos de responsabilidade desta secretaria, visando produzir um serviço com mais eficiência e eficácia no município.
- 7.2. O Município de Sapucaia do Sul vem elaborando proposta para aquisições futuras de equipamentos e materiais permanentes que não apresentam desgaste significativo e necessitam serem trocados, beneficiando a comunidade local.
- 7.3. Os consertos necessários durante o período de garantia deverão ser realizados, preferencialmente, no local onde estiverem instalados e/ou em uso os equipamentos. Sendo necessária a retirada de algum equipamento e/ou componente para transporte à sede da Assistência Técnica, esta será de responsabilidade exclusiva da contratada, bem como a devolução dos mesmos em plenas condições de funcionamento, arcando com todos os custos envolvidos.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens



da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado a presente contratação.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexecutável e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda a instrução normativa SCI nº 03 que disciplina os procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos e decreto nº 4874 de 31 janeiro de 2023 que regulamenta a gestão do contrato, vide Art. 92, inciso XVIII.

A Secretaria requisitante indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Fiscal

Secretaria	Nome	Cargo	Matricula
SMS	LUCAS CERATTI DE OLIVEIRA	DIRETOR DE MANUTENÇÃO	93791-1

Gestor

Secretaria	Nome	Cargo	Matricula
SMS	EVANDRO SALERMO DA SILVA	SECRETÁRIO	93593-2



Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexo;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a melhor alternativa para solucionar a demanda é a aquisição dos materiais, para dar continuidade no trabalho da Secretaria de Saúde de Sapucaia do Sul.

Sapucaia do Sul, 06 de Fevereiro de 2026.

Assinado digitalmente por:
LUCAS CERATTI DE
OLIVEIRA
***654.480-**
Lucas Ceratti de Oliveira, Matrícula 93791-1
Fiscal do Contrato
14/08/2026 14:36:59 -03:00

Assinado digitalmente por:
EVANDRO SALERMO DA
SILVA
***516.339-**
Evandro Salermo da Silva, Matrícula 93593-2
Secretário Municipal de Saúde
13/08/2026 15:07:43 -03:00