ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

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

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 6°, inciso I do Decreto Municipal nº 651/2024.
Diante da necessidade de resolver os problemas apresentados na contratação em questão em razão da necessidade de reposição de materiais para manutenção de bens imóveis, materiais elétricos, ferramentas e equipamentos de proteção individual, tendo em vista que é substancial para manutenção das atividades das secretarias do Município de Doverlândia no intuito da manutenção e aprimoramento da qualidade e continuidade dos serviços públicos, evitando desabastecimento e garantindo que os cidadãos tenham acesso a recursos essenciais como limpeza e iluminação pública, manutenções prediais e ademais. A contratação visa assegurar a aquisição de produtos de qualidade, com preços competitivos, promovendo eficiência na gestão dos recursos públicos e atendendo ao interesse coletivo, diante de tais fatos, destaca-se a necessidade de aquisição dos produtos.

2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

ASSINADO DIGITALMENTE POR ELAINE URSULA MOTA ABREU EM 20/08/2026 ÀS 10:01:16.

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 6°, inciso II do Decreto Municipal nº 651/2024).

São requisitos mínimos para atender a presente demanda empresa do ramo de atividade compatível com o objeto que demonstrem aptidão técnica através de capacidade técnica:

COMPROVAÇÃO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) A Qualificação Técnica será comprovada mediante a apresentação de no mínimo 01 (um) atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove aptidão para o cumprimento do objeto licitado.
b) O (s) atestado (s) deverá se referir à serviços de natureza similar e compatíveis com o objeto pretendido, observadas as exigências apresentadas no Termo de Referência constante do Anexo I deste edital.

3– ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 6°, inciso V do Decreto Municipal nº 651/2024).

Os quantitativos foram definidos através de levantamento básico realizado pela Secretaria de Administração, considerando o histórico de consumo e contratações anteriores realizando ajustes em quantidades e itens de acordo com novas demandas identificadas pela secretaria, estimando um total a ser utilizado para o período de 12 (doze) meses, conforme quantitativos a seguir:

ITEM	QTD	UN	PRODUTO
1	35	UN	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G
2	35	UN	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G
3	50	KG	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 /VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE
4	100	KG	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG
5	100	KG	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG
6	100	KG	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)

7	100	KG	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG
8	100	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
9	100	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG
10	500	M³	AREIA FINA
11	500	M³	AREIA GROSSA
12	2000	KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III
13	250	M	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM
14	500	M³	BRITA Nº 0
15	500	M³	BRITA Nº 1
16	500	M³	BRITA Nº 2
17	300	M	CAIBRO 5x6 CM
18	15	UN	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA
19	25	UN	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS
20	6000	KG	CAL HIDRATADA
21	125000	KG	CIMENTO PORTLAND CPII-32
22	75	L	DILUENTE AGUARRÁS
23	50	L	THINNER
24	150	M	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)
25	75	UN	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML
26	500	M²	FORRO DE PVC 200 X 8 MM
27	1000	M²	GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS
28	1000	M²	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS
29	75	UN	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)
30	75	UN	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)
31	15	UN	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO
32	20	UN	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)
33	150	M	LONA PLÁSTICA PRETA
34	190	M²	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)
35	6250	KG	MASSA CORRIDA ACRÍLICA

36	5000	KG	MASSA CORRIDA PVA
37	230	M	METALON 20 X 20 CHAPA 18 (1,20 MM)
38	290	M	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)
39	500	KG	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184
40	5	UN	PADRÃO MONOFÁSICO 10 MM2 H=5 METROS
41	5	UN	PADRÃO MONOFÁSICO 10 MM2 H=7 METROS
42	5	UN	PADRÃO TRIFÁSICO 10 MM2 H=5 METROS
43	5	UN	PADRÃO TRIFÁSICO 10 MM2 H=7 METROS
44	600	M²	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM FCK=20MPA (PAVER) - COMERCIAL
45	600	M²	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM FCK=35MPA (PAVER)
46	600	M²	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 10 CM FCK=35MPA
47	600	M²	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA
48	500	KG	CHAPA PERFILADA Nº 14
49	200	M³	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)
50	50	KG	PREGO 12x12"
51	50	KG	PREGO 15x15
52	50	KG	PREGO 17 X 21
53	50	KG	PREGO 18x24
54	50	KG	PREGO 18x30
55	50	KG	PREGO 19x27
56	50	KG	PREGO 22x48
57	50	KG	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)
58	75	UN	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS
59	25	UN	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL
60	250	M	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA
61	500	M	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA
62	250	M	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA
63	1000	M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

64	250	UN	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA
65	250	UN	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")
66	500	UN	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)
67	7500	UN	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS
68	900	L	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 13699)
69	630	L	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA
70	630	L	TINTA ACRÍLICA CORES VARIADAS FOSCA
71	630	L	TINTA ACRÍLICA CORES VARIADAS SEMI-BRILHO
72	360	L	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO
73	180	L	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS
74	75	L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO CORES VARIADAS
75	50	UN	TOMADA DE SOBREPOR HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO
76	50	UN	TOMADA DE SOBREPOR HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO
77	50	UN	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)
78	50	UN	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)
79	600	M	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM
80	150	M	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM
81	150	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)
82	150	M	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM
83	150	M	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 50 MM
84	150	M	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM
85	150	M	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM
86	150	M	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM
87	150	M	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM
88	500	KG	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")
89	500	KG	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")

90	500	KG	AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8")
91	500	KG	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO
92	500	KG	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")
93	500	KG	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")
94	500	KG	AÇO CA-60 - 4,2 MM
95	500	KG	AÇO CA-60 B - 5,0 MM
96	600	M	VIGOTA DE MADEIRA 6x16
97	200	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM
98	200	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM
99	200	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM
100	200	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM
101	500	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM
102	100	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM
103	20	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14
104	10	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23
105	500	UN	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)
106	500	UN	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)
107	500	UN	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)
108	50	UN	ELEMENTO PRÉ-MOLDADO PARA TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN *1200* MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA *12* CM
109	10	UN	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A),

			MÍSULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA
110	10	UN	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA
111	10	UN	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MÍSULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA
112	10	UN	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MÍSULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA
113	30	UN	TRINCHA CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)
114	25	UN	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CÂMARA
115	20	UN	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO EM MADEIRA 170CM
116	25	UN	COLHER DE PEDREIRO 9", EM ACO, COM CANTOS REDONDOS E CABO DE MADEIRA OU PLÁSTICO
117	25	UN	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA
118	25	UN	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA
119	25	UN	DESEMPENADEIRA PLÁSTICA LISA *14 X 27* CM
120	25	UN	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA
121	25	UN	ENXADÃO DE AÇO LARGO 14CM COM CABO 150CM
122	25	UN	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMÍNIO
123	25	UN	FORMÃO CHANFRADO 1", CABO DE MADEIRA
124	25	UN	ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM
125	5	UN	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MÍNIMA DE 35 CM, CAPACIDADE *120* KG
126	50	UN	ESPÁTULA DE PLÁSTICO LISA, LARGURA *10* CM
127	200	M	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS
128	25	UN	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M

129	25	UN	MACHADO 3,5 LIBRAS COM CABO DE MADEIRA 90CM
130	50	M	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM
131	200	M	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA, SERVIÇOS LEVES E MÉDIOS
132	25	UN	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA
133	40	UN	PA DE BICO N°4 CABO DE MADEIRA 120CM
134	30	UN	PENEIRA PARA AREIA COM ARO EM PLÁSTICO 55CM
135	25	UN	PICARETA ALVIÃO 4 LIBRAS COM CABO DE MADEIRA 90CM
136	25	UN	PICARETA CHIBANCA 4 LIBRAS COM CABO DE MADEIRA 90CM
137	60	UN	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS SINTÉTICO, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 1 POL, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO
138	60	UN	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS SINTÉTICO, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 2 POL, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C OM VIROLA AÇO ESTANHADO
139	60	UN	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS SINTÉTICO, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 2,5 POL, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C OM VIROLA AÇO ESTANHADO
140	60	UN	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS SINTÉTICO, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 3 POL, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C OM VIROLA AÇO ESTANHADO
141	12	UN	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDÃO EM NYLON E TACO
142	15	UN	RÉGUA DE NÍVEL EM ALUMÍNIO 3 BOLHAS 120CM
143	15	UN	RÉGUA DE NÍVEL EM ALUMÍNIO 3 BOLHAS 30CM
144	25	UN	RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM
145	50	UN	ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO
146	50	UN	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER, 9 CM X 10 MM, COM CABO
147	50	UN	SERROTE PROFISSIONAL EM ACO TEMPERADO 20", CABO DE MADEIRA
148	20	UN	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 23CM
149	12	UN	TESOURA CORTA VERGALHÃO 12 POLEGADAS COM PEGADOR EM BORRACHA
150	12	UN	TESOURA CORTA VERGALHÃO 24 POLEGADAS COM PEGADOR EM BORRACHA

151	15	UN	TORQUES ARMADOR 10" COM CABO REVESTIDO DE BORRACHA
152	5	UN	TRENA DE FIBRA DE VIDRO CAIXA ABERTA 50MT
153	50	UN	TRENA COM FITA DE ACO DE 10 M X 25 MM (COMPRIMENTO X LARGURA)
154	24	UN	TRENA UNIVERSAL 5MT, COM SISTEMA DE RECOLHIMENTO AUTOMÁTICO E TRAVA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO
155	50	UN	VASSOURA ANCINHO METÁLICA 22 DENTES REGULÁVEL PARA JARDIM CABO EM MADEIRA 1,20 MT
156	60	UN	VASSOURA 40 CM COM CABO
157	100	UN	LUVA COTTON TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO CANO CURTO G, PAR
158	100	UN	LUVA COTTON TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO CANO CURTO GG, PAR
159	100	UN	LUVA COTTON TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO CANO CURTO M, PAR
160	100	UN	LUVA COTTON TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO CANO CURTO P, PAR
161	75	UN	LUVA DE BORRACHA - FORRADA, ANTIDERRAPANTE, TIPO MUCAMBO PROFISSIONAL TAMANHO G PAR
162	75	UN	LUVA DE BORRACHA - FORRADA, ANTIDERRAPANTE, TIPO MUCAMBO PROFISSIONAL TAMANHO GG PAR
163	75	UN	LUVA DE BORRACHA - FORRADA, ANTIDERRAPANTE, TIPO MUCAMBO PROFISSIONAL TAMANHO M PAR
164	75	UN	LUVA DE BORRACHA - FORRADA, ANTIDERRAPANTE, TIPO MUCAMBO PROFISSIONAL TAMANHO P PAR
165	5	UN	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZÔNIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)
166	100	UN	LUVA DE VAQUETA TIPO PETROLEIRA CANO CURTO G, PAR
167	100	UN	LUVA DE VAQUETA TIPO PETROLEIRA CANO CURTO GG, PAR
168	100	UN	LUVA DE VAQUETA TIPO PETROLEIRA CANO CURTO M, PAR
169	100	UN	LUVA DE VAQUETA TIPO PETROLEIRA CANO CURTO P, PAR
170	100	UN	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) G. PAR
171	100	UN	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) GG. PAR
172	100	UN	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) M. PAR
173	100	UN	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) P. PAR

174	150	UN	MÁSCARA MULTIUSO - MATERIAL MICROFIBRA SINTÉTICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FINALIDADE PROTEÇÃO QUÍMICA: POEIRA, NÉVOA, FUMOS METÁLICOS, TIPO CORREIA FACIAL ELÁSTICO DUPLO, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VALVULADA/ ELEMENTO FILTRANTE PFF2
175	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 38
176	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 39
177	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 40
178	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 41
179	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 42
180	10	UN	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO BORRACHA 5KV P PAR
181	10	UN	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO BORRACHA 5KV M PAR
182	10	UN	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO BORRACHA 5KV G PAR
183	10	UN	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO BORRACHA 5KV GG PAR
184	25	UN	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB
185	50	UN	LÂMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)
186	200	UN	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13
187	200	UN	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13
188	200	UN	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)
189	200	UN	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)
190	200	UN	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO (OVOIDE) 150 W
191	200	UN	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO (OVOIDE) 250 W
192	200	UN	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO (OVOIDE) 400 W
193	200	UN	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W
194	200	UN	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 250 W
195	200	UN	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 400 W
196	200	UN	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70W
197	200	UN	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LÂMPADA TUBULAR
198	200	UN	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO
199	1000	UN	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO
200	450	UN	BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17
201	500	UN	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2
202	500	M	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2
203	10	UN	CONTATOR TRIPOLAR - 65A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.

204	250	UN	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO CA/CU 10-1/0 COM 01 PARAFUSO
205	10	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A
206	15	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A
207	10	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A
208	7	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A
209	5	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A
210	5	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A
211	7	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A
212	7	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A
213	500	M	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2
214	1000	M	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2
215	500	M	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2
216	500	M	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2
217	75	M	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM
218	40	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M
219	2500	UN	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA
220	1000	UN	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA
221	30	UN	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR/BASE = *135* MM
222	40	UN	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM
223	5	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A
224	5	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A
225	5	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A
226	100	UN	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W
227	100	UN	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W

228	3000	UN	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE
229	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX
230	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX
231	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX
232	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX
233	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX
234	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX
235	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX
236	500	M	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2
237	250	UN	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV
238	1000	UN	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LÂMPADAS
239	10	UN	ALICATE UNIVERSAL 8", ISOLADO, 1000 VOLTS, EM CROMO VANADIUM
240	100	UN	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA GALVANIZADO 2MT
241	150	UN	CONECTOR PERFURANTE CPD 70
242	400	UN	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO CENTRAL E-27
243	250	UN	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO CENTRAL E-40
244	100	UN	RECEPTÁCULO DE REDUÇÃO E-40 P/ E-27 EM PORCELANA

4– CLASSIFICAÇÃO DOS BENS

Na Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) temos (grifamos):

> ***Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:***
> ***(...)***
> ***XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;***

Em que pese o conceito seja aberto quanto ao que seja comum, ao analisarmos a especificação do(s) bem(ns)/serviço(s) demandado(s) verificamos que este(s):

- é (são) passíveis de padronização por critérios objetivos de desempenho e qualidade comuns no mercado correspondente;
- Possui (em) especificações usuais de mercado;
- e possui(em) disponibilidade no mercado.

Logo, o(s) bem(ns)/serviço(s) a ser(em) adquirido(s) classifica(m)-se como sendo bem(ns)/serviço(s) comum(ns).

5– ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1° da Lei 14.133/21 e Art. 6°, inciso VI do Decreto Municipal nº 651/2024.

A estimativa de preços foi elaborada com base na média aritmética obtida a partir da consulta de valores praticados por, no mínimo, três entidades públicas, realizada por meio da plataforma "Banco de Preços", bem como mediante consulta a tabelas oficiais SINAPI E GOINFRA e sítios eletrônicos de comércio (e-commerce), em conformidade com o disposto no Decreto Municipal nº 651/2024.

O valor estimado da contratação perfaz o montante de **R$ 3.475.531,71 (três milhões quatrocentos e setenta e cinco mil quinhentos e trinta e um reais e setenta e um centavos)**, conforme detalhamento dos valores unitários e totais apresentado na discriminação abaixo:

ITEM	QTD	UN	PRODUTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	35	UN	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	R$ 9,59	R$ 335,65
2	35	UN	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	R$ 54,89	R$ 1.921,15
3	50	KG	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 /VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	R$ 7,77	R$ 388,50
4	100	KG	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	R$ 18,24	R$ 1.824,00
5	100	KG	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	R$ 21,47	R$ 2.147,00

6	100	KG	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	R$ 24,19	R$ 2.419,00
7	100	KG	ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	R$ 23,94	R$ 2.394,00
8	100	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	R$ 18,40	R$ 1.840,00
9	100	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG	R$ 14,46	R$ 1.446,00
10	500	M³	AREIA FINA	R$ 192,85	R$ 96.425,00
11	500	M³	AREIA GROSSA	R$ 154,80	R$ 77.400,00
12	2000	KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	R$ 2,46	R$ 4.920,00
13	250	M	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	R$ 2,78	R$ 695,00
14	500	M³	BRITA Nº 0	R$ 188,16	R$ 94.080,00
15	500	M³	BRITA Nº 1	R$ 174,96	R$ 87.480,00
16	500	M³	BRITA Nº 2	R$ 172,67	R$ 86.335,00
17	300	M	CAIBRO 5x6 CM	R$ 16,38	R$ 4.914,00
18	15	UN	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	R$ 401,41	R$ 6.021,15
19	25	UN	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	R$ 42,88	R$ 1.072,00
20	6000	KG	CAL HIDRATADA	R$ 0,83	R$ 4.980,00
21	125000	KG	CIMENTO PORTLAND CPII-32	R$ 0,66	R$ 82.500,00
22	75	L	DILUENTE AGUARRÁS	R$ 19,57	R$ 1.467,75
23	50	L	THINNER	R$ 19,98	R$ 999,00
24	150	M	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	R$ 3,64	R$ 546,00
25	75	UN	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	R$ 23,87	R$ 1.790,25
26	500	M²	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	R$ 17,60	R$ 8.800,00
27	1000	M²	GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	R$ 7,50	R$ 7.500,00
28	1000	M²	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	R$ 12,61	R$ 12.610,00
29	75	UN	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	R$ 15,53	R$ 1.164,75
30	75	UN	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	R$ 11,42	R$ 856,50
31	15	UN	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	R$ 372,10	R$ 5.581,50
32	20	UN	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	R$ 660,58	R$ 13.211,60
33	150	M	LONA PLÁSTICA PRETA	R$ 1,13	R$ 169,50
34	190	M²	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	R$ 39,37	R$ 7.480,30

35	6250	KG	MASSA CORRIDA ACRÍLICA	R$ 8,58	R$ 53.625,00
36	5000	KG	MASSA CORRIDA PVA	R$ 4,03	R$ 20.150,00
37	230	M	METALON 20 X 20 CHAPA 18 (1,20 MM)	R$ 9,37	R$ 2.155,10
38	290	M	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	R$ 10,06	R$ 2.917,40
39	500	KG	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	R$ 11,04	R$ 5.520,00
40	5	UN	PADRÃO MONOFÁSICO 10 MM2 H=5 METROS	R$ 596,33	R$ 2.981,65
41	5	UN	PADRÃO MONOFÁSICO 10 MM2 H=7 METROS	R$ 933,33	R$ 4.666,65
42	5	UN	PADRÃO TRIFÁSICO 10 MM2 H=5 METROS	R$ 1.020,00	R$ 5.100,00
43	5	UN	PADRÃO TRIFÁSICO 10 MM2 H=7 METROS	R$ 1.550,00	R$ 7.750,00
44	600	M²	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM FCK=20MPA (PAVER) - COMERCIAL	R$ 54,64	R$ 32.784,00
45	600	M²	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM FCK=35MPA (PAVER)	R$ 78,48	R$ 47.088,00
46	600	M²	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 10 CM FCK=35MPA	R$ 110,00	R$ 66.000,00
47	600	M²	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=25 MPA	R$ 88,85	R$ 53.310,00
48	500	KG	CHAPA PERFILADA Nº 14	R$ 7,98	R$ 3.990,00
49	200	M³	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	R$ 150,34	R$ 30.068,00
50	50	KG	PREGO 12x12"	R$ 15,15	R$ 757,50
51	50	KG	PREGO 15x15	R$ 15,82	R$ 791,00
52	50	KG	PREGO 17 X 21	R$ 15,94	R$ 797,00
53	50	KG	PREGO 18x24	R$ 16,43	R$ 821,50
54	50	KG	PREGO 18x30	R$ 17,25	R$ 862,50
55	50	KG	PREGO 19x27	R$ 18,78	R$ 939,00
56	50	KG	PREGO 22x48	R$ 20,87	R$ 1.043,50
57	50	KG	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	R$ 30,88	R$ 1.544,00
58	75	UN	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	R$ 33,28	R$ 2.496,00
59	25	UN	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	R$ 40,57	R$ 1.014,25
60	250	M	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	R$ 7,17	R$ 1.792,50
61	500	M	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	R$ 11,36	R$ 5.680,00
62	250	M	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	R$ 16,67	R$ 4.167,50
63	1000	M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	R$ 11,87	R$ 11.870,00

64	250	UN	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	R$ 3,09	R$ 772,50
65	250	UN	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	R$ 3,04	R$ 760,00
66	500	UN	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	R$ 120,61	R$ 60.305,00
67	7500	UN	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	R$ 0,95	R$ 7.125,00
68	900	L	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 13699)	R$ 24,89	R$ 22.401,00
69	630	L	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	R$ 13,76	R$ 8.668,80
70	630	L	TINTA ACRÍLICA CORES VARIADAS FOSCA	R$ 28,53	R$ 17.973,90
71	630	L	TINTA ACRÍLICA CORES VARIADAS SEMI-BRILHO	R$ 12,67	R$ 7.982,10
72	360	L	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	R$ 22,12	R$ 7.963,20
73	180	L	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	R$ 8,49	R$ 1.528,20
74	75	L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO CORES VARIADAS	R$ 32,14	R$ 2.410,50
75	50	UN	TOMADA DE SOBREPOR HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO	R$ 11,76	R$ 588,00
76	50	UN	TOMADA DE SOBREPOR HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SISTEMA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO	R$ 17,06	R$ 853,00
77	50	UN	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	R$ 13,30	R$ 665,00
78	50	UN	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	R$ 10,78	R$ 539,00
79	600	M	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	R$ 4,99	R$ 2.994,00
80	150	M	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	R$ 16,28	R$ 2.442,00
81	150	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	R$ 43,52	R$ 6.528,00
82	150	M	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM	R$ 6,31	R$ 946,50
83	150	M	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 50 MM	R$ 9,86	R$ 1.479,00
84	150	M	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	R$ 3,56	R$ 534,00
85	150	M	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	R$ 3,80	R$ 570,00
86	150	M	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	R$ 7,97	R$ 1.195,50
87	150	M	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	R$ 15,65	R$ 2.347,50
88	500	KG	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	R$ 6,87	R$ 3.435,00
89	500	KG	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	R$ 6,74	R$ 3.370,00

90	500	KG	AÇO CA-50 - 16,0 MM (5/8")	R$ 6,57	R$ 3.285,00
91	500	KG	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	R$ 6,83	R$ 3.415,00
92	500	KG	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	R$ 7,15	R$ 3.575,00
93	500	KG	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	R$ 7,06	R$ 3.530,00
94	500	KG	AÇO CA-60 - 4,2 MM	R$ 8,99	R$ 4.495,00
95	500	KG	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	R$ 7,50	R$ 3.750,00
96	600	M	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	R$ 35,66	R$ 21.396,00
97	200	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	R$ 203,25	R$ 40.650,00
98	200	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	R$ 241,38	R$ 48.276,00
99	200	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	R$ 353,75	R$ 70.750,00
100	200	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	R$ 511,95	R$ 102.390,00
101	500	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	R$ 1.060,82	R$ 530.410,00
102	100	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	R$ 1.538,52	R$ 153.852,00
103	20	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	R$ 2.135,12	R$ 42.702,40
104	10	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 15,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	R$ 6.858,17	R$ 68.581,70
105	500	UN	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	R$ 5,35	R$ 2.675,00
106	500	UN	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	R$ 5,44	R$ 2.720,00
107	500	UN	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	R$ 5,70	R$ 2.850,00
108	50	UN	ELEMENTO PRÉ-MOLDADO PARA TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN *1200* MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA *12* CM	R$ 304,58	R$ 15.229,00
109	10	UN	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MÍSULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	R$ 4.323,99	R$ 43.239,90

110	10	UN	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	R$ 4.977,29	R$ 49.772,90
111	10	UN	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MÍSULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	R$ 5.989,50	R$ 59.895,00
112	10	UN	ADUELA/ GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MÍSULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	R$ 7.660,54	R$ 76.605,40
113	30	UN	TRINCHA CERDAS GRIS 1.1/2" (38 MM)	R$ 5,02	R$ 150,60
114	25	UN	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CÂMARA	R$ 240,00	R$ 6.000,00
115	20	UN	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO EM MADEIRA 170CM	R$ 63,90	R$ 1.278,00
116	25	UN	COLHER DE PEDREIRO 9", EM ACO, COM CANTOS REDONDOS E CABO DE MADEIRA OU PLÁSTICO	R$ 23,04	R$ 576,00
117	25	UN	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA	R$ 22,40	R$ 560,00
118	25	UN	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	R$ 15,11	R$ 377,75
119	25	UN	DESEMPENADEIRA PLÁSTICA LISA *14 X 27* CM	R$ 13,03	R$ 325,75
120	25	UN	DESEMPENADEIRA DE ACO DENTADA 12 X *25* CM, DENTES 8 X 8 MM, CABO FECHADO DE MADEIRA	R$ 22,40	R$ 560,00
121	25	UN	ENXADÃO DE AÇO LARGO 14CM COM CABO 150CM	R$ 58,90	R$ 1.472,50
122	25	UN	ESQUADRO DE ACO 12" (300 MM), CABO DE ALUMÍNIO	R$ 24,29	R$ 607,25
123	25	UN	FORMÃO CHANFRADO 1", CABO DE MADEIRA	R$ 30,44	R$ 761,00
124	25	UN	ENXADA ESTREITA, EM ACO, *25 X 23* CM, COM CABO DE MADEIRA DE *150* CM	R$ 77,05	R$ 1.926,25
125	5	UN	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MÍNIMA DE 35 CM, CAPACIDADE *120* KG	R$ 781,92	R$ 3.909,60
126	50	UN	ESPÁTULA DE PLÁSTICO LISA, LARGURA *10* CM	R$ 7,69	R$ 384,50
127	200	M	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	R$ 7,15	R$ 1.430,00
128	25	UN	LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M	R$ 12,05	R$ 301,25
129	25	UN	MACHADO 3,5 LIBRAS COM CABO DE MADEIRA 90CM	R$ 142,59	R$ 3.564,75

130	50	M	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM	R$ 3,27	R$ 163,50
131	200	M	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA, SERVIÇOS LEVES E MÉDIOS	R$ 15,10	R$ 3.020,00
132	25	UN	MARRETA DE ACO, OITAVADA, 500 G, COM CABO DE MADEIRA	R$ 35,93	R$ 898,25
133	40	UN	PA DE BICO N°4 CABO DE MADEIRA 120CM	R$ 58,99	R$ 2.359,60
134	30	UN	PENEIRA PARA AREIA COM ARO EM PLÁSTICO 55CM	R$ 20,32	R$ 609,60
135	25	UN	PICARETA ALVIÃO 4 LIBRAS COM CABO DE MADEIRA 90CM	R$ 117,47	R$ 2.936,75
136	25	UN	PICARETA CHIBANCA 4 LIBRAS COM CABO DE MADEIRA 90CM	R$ 108,60	R$ 2.715,00
137	60	UN	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS SINTÉTICO, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 1 POL, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM VIROLA AÇO ESTANHADO	R$ 16,34	R$ 980,40
138	60	UN	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS SINTÉTICO, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 2 POL, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C OM VIROLA AÇO ESTANHADO	R$ 10,90	R$ 654,00
139	60	UN	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS SINTÉTICO, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 2,5 POL, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C OM VIROLA AÇO ESTANHADO	R$ 16,94	R$ 1.016,40
140	60	UN	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS SINTÉTICO, TIPO CABO CURTO, TAMANHO 3 POL, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C OM VIROLA AÇO ESTANHADO	R$ 19,68	R$ 1.180,80
141	12	UN	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G, COM CORDÃO EM NYLON E TACO	R$ 38,66	R$ 463,92
142	15	UN	RÉGUA DE NÍVEL EM ALUMÍNIO 3 BOLHAS 120CM	R$ 146,80	R$ 2.202,00
143	15	UN	RÉGUA DE NÍVEL EM ALUMÍNIO 3 BOLHAS 30CM	R$ 32,59	R$ 488,85
144	25	UN	RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO 2 M X *25,5* MM	R$ 42,55	R$ 1.063,75
145	50	UN	ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 MM X 23 CM (ALTURA DA LA X COMPRIMENTO), SEM CABO	R$ 40,54	R$ 2.027,00
146	50	UN	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER, 9 CM X 10 MM, COM CABO	R$ 7,08	R$ 354,00
147	50	UN	SERROTE PROFISSIONAL EM ACO TEMPERADO 20", CABO DE MADEIRA	R$ 44,62	R$ 2.231,00
148	20	UN	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 23CM	R$ 8,00	R$ 160,00
149	12	UN	TESOURA CORTA VERGALHÃO 12 POLEGADAS COM PEGADOR EM BORRACHA	R$ 81,46	R$ 977,52
150	12	UN	TESOURA CORTA VERGALHÃO 24 POLEGADAS COM PEGADOR EM BORRACHA	R$ 139,78	R$ 1.677,36
151	15	UN	TORQUES ARMADOR 10" COM CABO REVESTIDO DE BORRACHA	R$ 41,00	R$ 615,00

152	5	UN	TRENA DE FIBRA DE VIDRO CAIXA ABERTA 50MT	R$ 109,24	R$ 546,20
153	50	UN	TRENA COM FITA DE ACO DE 10 M X 25 MM (COMPRIMENTO X LARGURA)	R$ 30,63	R$ 1.531,50
154	24	UN	TRENA UNIVERSAL 5MT, COM SISTEMA DE RECOLHIMENTO AUTOMÁTICO E TRAVA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO	R$ 30,20	R$ 724,80
155	50	UN	VASSOURA ANCINHO METÁLICA 22 DENTES REGULÁVEL PARA JARDIM CABO EM MADEIRA 1,20 MT	R$ 46,80	R$ 2.340,00
156	60	UN	VASSOURA 40 CM COM CABO	R$ 38,91	R$ 2.334,60
157	100	UN	LUVA COTTON TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO CANO CURTO G, PAR	R$ 8,35	R$ 834,50
158	100	UN	LUVA COTTON TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO CANO CURTO GG, PAR	R$ 8,35	R$ 834,50
159	100	UN	LUVA COTTON TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO CANO CURTO M, PAR	R$ 8,35	R$ 834,50
160	100	UN	LUVA COTTON TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO CANO CURTO P, PAR	R$ 8,35	R$ 834,50
161	75	UN	LUVA DE BORRACHA - FORRADA, ANTIDERRAPANTE, TIPO MUCAMBO PROFISSIONAL TAMANHO G PAR	R$ 8,50	R$ 637,50
162	75	UN	LUVA DE BORRACHA - FORRADA, ANTIDERRAPANTE, TIPO MUCAMBO PROFISSIONAL TAMANHO GG PAR	R$ 8,50	R$ 637,50
163	75	UN	LUVA DE BORRACHA - FORRADA, ANTIDERRAPANTE, TIPO MUCAMBO PROFISSIONAL TAMANHO M PAR	R$ 8,50	R$ 637,50
164	75	UN	LUVA DE BORRACHA - FORRADA, ANTIDERRAPANTE, TIPO MUCAMBO PROFISSIONAL TAMANHO P PAR	R$ 8,50	R$ 637,50
165	5	UN	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZÔNIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	R$ 244,31	R$ 1.221,55
166	100	UN	LUVA DE VAQUETA TIPO PETROLEIRA CANO CURTO G, PAR	R$ 16,90	R$ 1.690,00
167	100	UN	LUVA DE VAQUETA TIPO PETROLEIRA CANO CURTO GG, PAR	R$ 16,90	R$ 1.690,00
168	100	UN	LUVA DE VAQUETA TIPO PETROLEIRA CANO CURTO M, PAR	R$ 16,90	R$ 1.690,00
169	100	UN	LUVA DE VAQUETA TIPO PETROLEIRA CANO CURTO P, PAR	R$ 16,90	R$ 1.690,00
170	100	UN	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) G. PAR	R$ 15,11	R$ 1.511,00
171	100	UN	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) GG. PAR	R$ 15,11	R$ 1.511,00
172	100	UN	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) M. PAR	R$ 15,11	R$ 1.511,00
173	100	UN	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) P. PAR	R$ 15,11	R$ 1.511,00

174	150	UN	MÁSCARA MULTIUSO - MATERIAL MICROFIBRA SINTÉTICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FINALIDADE PROTEÇÃO QUÍMICA: POEIRA, NÉVOA, FUMOS METÁLICOS, TIPO CORREIA FACIAL ELÁSTICO DUPLO, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VALVULADA/ ELEMENTO FILTRANTE PFF2	R$ 2,43	R$ 364,50
175	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 38	R$ 139,90	R$ 4.197,00
176	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 39	R$ 190,27	R$ 5.708,10
177	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 40	R$ 190,27	R$ 5.708,10
178	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 41	R$ 190,27	R$ 5.708,10
179	30	UN	COTURNO PARA ELETRICISTA Nº 42	R$ 190,27	R$ 5.708,10
180	10	UN	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO BORRACHA 5KV P PAR	R$ 368,42	R$ 3.684,15
181	10	UN	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO BORRACHA 5KV M PAR	R$ 368,42	R$ 3.684,15
182	10	UN	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO BORRACHA 5KV G PAR	R$ 368,42	R$ 3.684,15
183	10	UN	LUVA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO BORRACHA 5KV GG PAR	R$ 368,42	R$ 3.684,15
184	25	UN	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	R$ 4,92	R$ 123,00
185	50	UN	LÂMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	R$ 5,28	R$ 264,00
186	200	UN	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	R$ 8,24	R$ 1.648,00
187	200	UN	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	R$ 5,74	R$ 1.148,00
188	200	UN	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	R$ 4,30	R$ 860,00
189	200	UN	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	R$ 3,73	R$ 746,00
190	200	UN	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO (OVOIDE) 150 W	R$ 41,23	R$ 8.246,00
191	200	UN	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO (OVOIDE) 250 W	R$ 48,55	R$ 9.710,00
192	200	UN	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO (OVOIDE) 400 W	R$ 47,21	R$ 9.442,00
193	200	UN	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W	R$ 32,51	R$ 6.502,00
194	200	UN	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 250 W	R$ 61,03	R$ 12.206,00
195	200	UN	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 400 W	R$ 73,39	R$ 14.678,00
196	200	UN	LÂMPADA VAPOR METÁLICO OVOIDE 70W	R$ 41,91	R$ 8.382,00
197	200	UN	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LÂMPADA TUBULAR	R$ 4,47	R$ 894,00
198	200	UN	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	R$ 15,65	R$ 3.130,00
199	1000	UN	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	R$ 18,32	R$ 18.320,00
200	450	UN	BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	R$ 216,51	R$ 97.429,50
201	500	UN	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	R$ 9,60	R$ 4.800,00
202	500	M	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	R$ 11,53	R$ 5.765,00

203	10	UN	CONTATOR TRIPOLAR - 65A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	R$ 559,04	R$ 5.590,40
204	250	UN	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO CA/CU 10-1/0 COM 01 PARAFUSO	R$ 10,03	R$ 2.507,50
205	10	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	R$ 46,47	R$ 464,70
206	15	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	R$ 45,76	R$ 686,40
207	10	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	R$ 65,54	R$ 655,40
208	7	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	R$ 10,90	R$ 76,30
209	5	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	R$ 13,28	R$ 66,40
210	5	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	R$ 246,46	R$ 1.232,30
211	7	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	R$ 52,29	R$ 366,03
212	7	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	R$ 52,29	R$ 366,03
213	500	M	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	R$ 11,49	R$ 5.745,00
214	1000	M	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	R$ 2,75	R$ 2.750,00
215	500	M	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	R$ 3,81	R$ 1.905,00
216	500	M	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	R$ 7,18	R$ 3.590,00
217	75	M	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	R$ 3,98	R$ 298,50
218	40	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	R$ 20,84	R$ 833,60
219	2500	UN	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	R$ 11,16	R$ 27.900,00
220	1000	UN	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	R$ 19,60	R$ 19.600,00
221	30	UN	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR/BASE = *135* MM	R$ 2.498,94	R$ 74.968,20
222	40	UN	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM	R$ 1.568,75	R$ 62.750,00
223	5	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	R$ 334,27	R$ 1.671,35
224	5	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	R$ 552,45	R$ 2.762,25
225	5	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	R$ 819,13	R$ 4.095,65
226	100	UN	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	R$ 25,22	R$ 2.522,00

227	100	UN	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	R$ 22,47	R$ 2.247,00
228	3000	UN	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	R$ 37,84	R$ 113.520,00
229	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	R$ 368,72	R$ 36.872,00
230	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	R$ 428,29	R$ 42.829,00
231	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	R$ 709,53	R$ 70.953,00
232	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	R$ 110,81	R$ 11.081,00
233	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	R$ 204,47	R$ 20.447,00
234	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	R$ 226,34	R$ 22.634,00
235	100	UN	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU ACO INOX	R$ 272,93	R$ 27.293,00
236	500	M	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	R$ 23,70	R$ 11.850,00
237	250	UN	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	R$ 75,48	R$ 18.870,00
238	1000	UN	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LÂMPADAS	R$ 7,04	R$ 7.040,00
239	10	UN	ALICATE UNIVERSAL 8", ISOLADO, 1000 VOLTS, EM CROMO VANADIUM	R$ 69,90	R$ 699,00
240	100	UN	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA GALVANIZADO 2MT	R$ 110,78	R$ 11.078,00
241	150	UN	CONECTOR PERFURANTE CPD 70	R$ 19,18	R$ 2.877,00
242	400	UN	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO CENTRAL E-27	R$ 9,54	R$ 3.816,00
243	250	UN	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO CENTRAL E-40	R$ 11,83	R$ 2.957,50
244	100	UN	RECEPTÁCULO DE REDUÇÃO E-40 P/ E-27 EM PORCELANA	R$ 14,52	R$ 1.452,00

6 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e Art. 6°, inciso VII do Decreto Municipal nº 651/2024.

A Presente contratação terá sua execução parcelada, tendo em vista o longo período de contratação, a inexistência de espaço para acondicionamento das mercadorias, a dificuldade de previsibilidade de consumo, bem como o planejamento financeiro, sendo as aquisições pagas conforme pedidos realizados pela administração, e somente serão pagas as quantidades que forem atestadas pelo município, mediante declaração de execução e apresentação de nota fiscal. A adjudicação será por preço unitário.

7 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21)

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação. Art. 6°, XIII Decreto Municipal nº 651/2024.
Diante de todos os fatos acima mencionados constata-se que a contratação de empresa para fornecimento parcelado de materiais de construção, materiais elétricos, ferramentas e equipamentos de proteção individual, através de processo licitatório, é a providencia a se tomar, e que os requisitos mínimos exigidos no presente Estudo Técnico Preliminar deverão ser atendidos.

Doverlândia 14 de julho de 2026.

_____
VANESSA SILVA FERREIRA CLAUDINO
Chefe de Gabinete

Valide a assinatura deste documento em https://doverlandia.megasoftservicos.com.br//cidadao/autenticar-assinatura com o código: 4f2183