

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Aquisição de materiais de construção para a manutenção das Secretarias Municipais da Prefeitura Municipal de Biguaçu.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais de construção para atender a demanda das Secretarias do município de Biguaçu.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação requer empresa especializada do ramo, devendo a empresa apresentar os documentos exigidos em edital que certifiquem a capacidade da empresa.

Os produtos entregues deverão atender as exigências e especificações conforme edital. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, 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.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E CARACTERÍSTICAS.

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida (**Anexo 1**) têm como parâmetro os documentos de manifestações de demanda (**DFD 51/2025**) cadastrado pelas secretarias, órgãos, autarquias e fundações municipais, e também, licitações dos anos anteriores.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Foram realizadas pesquisas de preços no **portal nacional de compras públicas (PNCP)**, **sites de empresas** especializadas e **diretamente com empresa do ramo**. As pesquisas de preços foram realizada setor de compras vinculado a Secretaria Municipal de Administração.



6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ R\$ 3.978.495,95, conforme planilha do sistema de gestão.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA AQUISIÇÃO.

Para esse tipo de contratação, a melhor escolha é a aquisição parcelada conforme a necessidade das secretarias municipais, em que não se tem uma quantidade exata durante um período de 12 meses.

8. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A Secretarias indicarão servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

9. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O possível impacto ambiental está no descarte indevido dos materiais após seu uso, no entanto, este risco tem sido mitigado com a orientação direta aos servidores quanto ao processamento e descarte adequados.

10. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Essa contratação se caracteriza por ser aquisição de bens comuns, podendo ser realizada pela modalidade de Pregão Eletrônico para Registrar Preços objetivando contratações futuras e parceladas, concluindo-se como viável, pois não obriga à aquisição e bloqueio de recursos por parte da Administração.

Biguaçu 07 de maio de 2025.

Magali Eliane Prazeres
Secretária de Administração.



ANEXO I

Materiais de Construção				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO EM ORDEM ALFABETICA	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL
1	163033	ASSOALHO - PINUS TRATADO. -	M²	130
2	147326	CAIBRO 10 X 2,5 X 3 M - PINUS TRATADO	UN	270
3	154793	CAIBRO 10 X 2,5 X 4 M - PINUS TRATADO	UN	184
4	146864	CAIBRO 7 X 2,5 X 3 M - PINUS TRATADO	UN	180
5	154794	CAIBRO 5 X 2,5 X 3 M - PINUS TRATADO	UN	210
6	174860	CAIBRO (DECK) 10 X 2,0 M - PINUS TRATADO	UN	0
7	174859	CAIBRO (RÉGUA) 10 X 2,0 M - PINUS TRATADO	UN	0
8	146966	PERNA DE SERRA/VIGA 5 X 10X 3 MTS - PINUS TRATADO	UN	225
9	154787	PERNA DE SERRA/VIGA 5 X 10 X 4MTS - PINUS TRATADO	UN	185
10	163031	PERNA DE SERRA/VIGA 10X10X3 M - PINUS TRATADO.	UNID	139
11	155609	PORTA INTERNA ANGELIM PINTURA 0,60 X 2,10.	UN	30
12	155746	PORTA INTERNA ANGELIM PINTURA 0,70 X 2,10.	UN	25
13	154717	PORTA INTERNA ANGELIM PINTURA 0,80 X 2,10	UN	34
14	154740	PORTA INTERNA ANGELIM PINTURA 0,90 X 2,10	UN	38
15	154744	PORTA INTERNA ANGELIM PINTURA 1,00 X 2,10	UN	32
16	163030	PERNA DE SERRA 10X20X6 M - PINUS TRATADO.	UNID	103
17	154797	RODAPE ANGELIM 7 X 3 M	UN	190
18	154798	RODAPE ANGELIM 9 X 3 M	UN	155
19	163804	TÁBUA PARA CAIXARIA 7CM X 3 METROS -	UN	815
20	163805	TÁBUA PARA CAIXARIA 10 CM X 3 METROS	UN	625
21	163032	TÁBUA 30X2X3 M - PINUS TRATADO.	UNID	435
22	163806	TÁBUA DE CAIXARIA 15 CM X 3 METROS	UN	385
23	163807	TÁBUA DE CAIXARIA 20 CM X 3 METROS -	UN	365
24	163808	TÁBUA CAIXARIA 25 CM X 3 METROS	UN	665
25	154795	VISTA PORTA ANGELIM 5 X 3 M -	UN	94
26	154796	VISTA PORTA ANGELIM 7 X 3 M	UN	83
27	154748	JANELA ALUMÍNIO NATURAL CORRER 2F - 1,00 X 1,20	UN	10
28	154752	JANELA ALUMÍNIO NATURAL CORRER 4F - 1,00 X 1,20	UN	7
29	154755	JANELA ALUMÍNIO NATURAL CORRER 4F - 1,00 X 1,40	UN	7
30	154756	JANELA ALUMÍNIO NATURAL CORRER 4F - 1,00 X 1,50	UN	7
31	154757	JANELA ALUMÍNIO NATURAL CORRER 4F - 1,00 X 1,60	UN	7
32	155753	BASCULANTE ALUMÍNIO NATURAL 40 X 60.	UN	7
33	154764	BASCULANTE ALUMÍNIO NATURAL 60 X 60	UN	8
34	154765	BASCULANTE ALUMÍNIO NATURAL 60 X 80	UN	10
35	154768	BASCULANTE ALUMÍNIO NATURAL 80 X 1,00	UN	8
36	154769	PORTA ALUMÍNIO NATURAL VENEZIANA 0,60 X 2,10	UN	11
37	154770	PORTA ALUMÍNIO NATURAL VENEZIANA 0,80 X 2,10	UN	12
38	154772	PORTA ALUMÍNIO NATURAL VENEZIANA 1,00 X 2,10	UN	9
39	154774	PORTA ALUMÍNIO NATURAL CORRER 4F - 1,20 X 2,10	UN	7
40	154777	PORTA ALUMÍNIO NATURAL CORRER 4F - 1,50 X 2,10	UN	6
41	154778	PORTA ALUMÍNIO NATURAL CORRER 4F - 2,00 X 2,10	UN	6
42	154799	TRILHO DE ALUMÍNIO NATURAL CÔNCAVO P/ PORTA DE CORRER	UN	29
43	154800	ROLDANA CÔNCAVA ALUMÍNIO P/ PORTA DE CORRER	UN	59
44	154801	GUIA CANOA ALUMÍNIO PORTA CORRER	UN	54
45	154802	PUXADOR CROMADO 17 CM	UN	70
46	154803	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 3.1/2 CART. 3 PEÇAS	UN	122
47	154804	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 3" CART. 3 PEÇAS	UN	127
48	154805	FIXADOR AÇO CROMADO P/ PORTA	UN	122
49	154806	FECHADURA AÇO CROMADO PORTA DE CORRER	UN	76
50	154807	FECHADURA EXTERNA AÇO CROMADO	UN	90
51	154808	FECHADURA INTERNA AÇO CROMADO	UN	80
52	154809	FECHADURA W/C AÇO CROMADO	UN	67



53	154810	MOLA AÉREA PRATA FORÇA 3 - PARA PORTAS EXTERNAS E INTERNAS; REGULAGEM DE FECHAMENTO DE 90° A 15° E DE 15° A 0° POR VÁLVULAS INDEPENDENTES; BRAÇO REFORÇADO E AJUSTÁVEL CONFORME A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO; UTILIZAÇÃO REVERSÍVEL, PODENDO SER INSTALADAS EM PORTAS COM ABERTURA DIREITA OU ESQUERDA; FUNCIONAMENTO MECÂNICO-HIDRÁULICO.	UN	53
54	154811	CANTONEIRA ALUMÍNIO BRANCO 2,5 X 2,5 X 2 M	UN	65
55	155033	RUFO ALUMÍNIO NATURAL 0,40 X 50CM	UN	104
56	154935	CALHA ALUMÍNIO NATURAL 0,40 X 60CM	UN	154
57	154937	MANTA ASFÁLTICA AUTOCOLANTE 15CM X 10M- À BASE DE ASFALTO MODIFICADO, COM FILME DE ALUMÍNIO QUE POSSIBILITA SUA EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES; DIMENSÕES (L X C) 15CM X 10M.	UN	71
58	155091	MANTA ASFÁLTICA AUTOCOLANTE 20CM X 10M- À BASE DE ASFALTO MODIFICADO, COM FILME DE ALUMÍNIO QUE POSSIBILITA SUA EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES; DIMENSÕES (L X C) 20CM X 10M.	UN	81
59	155092	MANTA ASFÁLTICA AUTOCOLANTE 30CM X 10M- À BASE DE ASFALTO MODIFICADO, COM FILME DE ALUMÍNIO QUE POSSIBILITA SUA EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES; DIMENSÕES (L X C) 30CM X 10M.	UN	76
60	155093	MANTA ASFÁLTICA AUTOCOLANTE 1M X 10M- À BASE DE ASFALTO MODIFICADO, COM FILME DE ALUMÍNIO QUE POSSIBILITA SUA EXPOSIÇÃO A INTEMPÉRIES; DIMENSÕES (L X C) 1M X 10M.	UN	67
61	154986	SILICONE ACÉTICO INCOLOR 300G - SILICONE ACÉTICO TRANSPARENTE; SELANTE DE SILICONE RECOMENDADO PARA VEDAÇÃO;	UN	160
62	154987	SILICONE B. ÁGUA 300G BRANCO - SILICONE BASE D'ÁGUA; ADESIVO/SELANTE PARA COLAGENS DE MATERIAIS DIVERSOS;	UN	160
63	154988	ADESIVO PU 300GR CINZA - SELANTE TIXOTRÓPICO À BASE DE POLIURETANO.	UN	140
64	154990	COLA VINÍLICA 3,6L - ADESIVO ACRÍLICO À BASE DE ÁGUA, COMPOSTO DE RESINAS ACRÍLICAS; FUNÇÃO: COLAGEM DE GRAMA SINTÉTICA, PISOS DE BORRACHA, LAMINADOS DECORATIVOS, METAIS E OUTRAS DIVERSAS UTILIDADES.	UN	64
65	154991	COLA CONTATO 2,8KG - ADESIVO DE CONTATO À BASE DE POLICLOROPRENO E SOLVENTES ORGÂNICOS. INDICADO PARA COLAGEM DE MADEIRAS, VIDRO, COURO, ESPUMA, COMPENSADOS, LÂMINAS DECORATIVAS.	UN	57
66	155839	TUBO AGUA QUENTE PPR 25 X 3MTS -	UN	80
67	154994	JOELHO ÁGUA QUENTE PPR 25 X 90 - MATÉRIA-PRIMA: POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM; APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES PREDIAIS EM RESIDÊNCIAS, HOTÉIS, INDÚSTRIAS, CLUBES E HOSPITAIS. INSTALAÇÃO DE CALEFAÇÃO. INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR FRIO E QUENTE. INSTALAÇÕES NAVAIS. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS.	UN	80
68	154995	JOELHO ÁGUA QUENTE PPR 25 X 45 - MATÉRIA-PRIMA:	UN	80
69	154996	JOELHO ÁGUA QUENTE PPR 25 X 90 X 3/4 - MATÉRIA-PRIMA: POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM; APLICAÇÕES:	UN	80
70	161853	JOELHO ÁGUA QUENTE PPR 25 X 90 X 1/2 - MATÉRIA-PRIMA:	UN	80
71	161855	LUVA ÁGUA QUENTE PPR 25 3/4 - MATÉRIA PRIMA: POLIPROPILENO	UN	80
72	155002	TEE ÁGUA QUENTE PPR 25 - MATÉRIA-PRIMA: POLIPROPILENO	UN	80
73	155126	CURVA ÁGUA QUENTE PPR 25 X 90 - MATÉRIA-PRIMA:	UN	80
74	161856	ABRAÇADEIRA PPR 3/4 - MATÉRIA-PRIMA: POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM; APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES PREDIAIS EM RESIDÊNCIAS, HOTÉIS, INDÚSTRIAS, CLUBES E HOSPITAIS. INSTALAÇÃO DE CALEFAÇÃO. INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR FRIO E QUENTE. INSTALAÇÕES NAVAIS. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS-- ABRAÇADEIRA PPR ¾ - MATÉRIA-PRIMA: POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM; APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES PREDIAIS EM RESIDÊNCIAS, HOTÉIS, INDÚSTRIAS, CLUBES E HOSPITAIS. INSTALAÇÃO DE CALEFAÇÃO. INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR FRIO E QUENTE. INSTALAÇÕES NAVAIS. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS--	UN	132
75	155004	REGISTRO PPR 1/4 VOLTA 3/4 GAVETA - MATÉRIA-PRIMA: POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM; APLICAÇÕES: INSTALAÇÕES PREDIAIS EM RESIDÊNCIAS, HOTÉIS, INDÚSTRIAS, CLUBES E HOSPITAIS. INSTALAÇÃO DE CALEFAÇÃO. INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR FRIO E QUENTE. INSTALAÇÕES NAVAIS. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS.	UN	114
76	155005	REGISTRO PPR 1/4 VOLTA 3/4 PRESSÃO - MATÉRIA-PRIMA:	UN	71
77	155006	CAIXA PADRÃO RELÓGIO CASAN	UN	39
78	154850	PISO VINILICO 2 MM 20X30	M²	150



79	154920	CUMEEIRA ONDULADA 6 MM 10º	UN	97
80	154921	CUMEEIRA ONDULADA 6 MM 30º	UN	97
81	154925	CUMEEIRA ONDULADA 6MM 25º	UN	97
82	154927	RUFO ALUMÍNIO NATURAL 0,40 X 30CM X 1 METRO DE COMPRIMENTO.	UN	85
83	154932	RUFO ALUMÍNIO NATURAL 0,40 X 40CM	UN	105
84	154933	CALHA ALUMÍNIO NATURAL 0,40 X 40 CM	UN	118
85	154934	CALHA ALUMÍNIO NATURAL 0,40 X 50 CM	UN	107
86	154936	PARAFUSO TELHA ONDULADA 5/16 X 150	UN	480
87	154849	REVESTIMENTO 32 X 60 BRANCO CLASSE A	M²	340
88	175347	PISO CERÂMICO 50 X 50 - CLASSE A - RESISTÊNCIA MÍNIMA PEI 3	M2	430
89	175348	PISO CERÂMICO COM MEDIDAS MÍNIMAS 62CM X 62 CM - CLASSE A - RESISTÊNCIA MÍNIMA PEI 3	M2	330
90	157715	BARRA DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM X 12 M	UN	642
91	154855	RODAPÉ CERÂMICO 7CM X 50CM	UN	135
92	163330	BARRA DE AÇO CA-60 Ø 4,2 MM X 12 M	UN	1602
93	157716	BARRA DE AÇO CA-50 Ø 8,0 MM X 12 M	UN	602
94	157717	BARRA DE AÇO CA-50 Ø 10,0 MM X 12 M	UN	402
95	157718	BARRA DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM X 12 M	UN	602
96	157719	BARRA DE AÇO CA-50 Ø 25 MM X 12 M	UN	472
97	151178	GRELHA DE FERRO FUNDIDO NAS MEDIDAS 40X70X05CM E 5,5X15CM DE VÃO ENTRE BARRAS. PESO APROXIMADO DE 21 KG CADA GRADE.	UN	748
98	157720	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO "TÊ", PVC, SOLDÁVEL, DN 75	UN	270
99	157721	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO "TÊ", PVC, SOLDÁVEL, DN 100	UN	370
100	157722	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO "TÊ", PVC, SOLDÁVEL, DN 150	UN	270
101	157723	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO JOELHO 45º, PVC, SOLDÁVEL,	UN	270
102	157724	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL,	UN	370
103	157725	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL,	UN	320
104	157726	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL,	UN	320
105	157727	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75	UN	320
106	157728	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	270
107	157729	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	270
108	157730	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO REDUÇÃO EXCÊNTRICA	UN	270
109	157731	CONEXÃO HIDRÁULICA PARA ESGOTO REDUÇÃO EXCÊNTRICA	UN	220
110	157732	FITA VEDA ROSCA, EM TEFLON, ROLO DE 50 M X 18 MM.	UN	240
111	157733	MANGUEIRA PARA ÁGUA FRIA, PRETA 1/2". (ROLO COM 100 METROS)	UN	57
112	157734	SIFÃO DE PVC FLEXÍVEL, SAÍDA VERTICAL, 1 X 1.1/2", COMPRIMENTO	UN	192
113	157735	TUBO PVC SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, DN 25 MM X 6 M	UN	172
114	157736	TUBO PVC SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, DN 75 MM X 6 M (NBR 5688)	UN	222
115	157737	TUBO PVC SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, DN 100 MM X 6 M (NBR 5688)	UN	322
116	157738	TUBO PVC SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, DN 150 MM X 6 M (NBR 5688)	UN	222
117	151199	ARAME FARPADO, MATERIAL AÇO, BITOLA 16 BEGE, COMPRIMENTO	ROL	44
118	151200	ARAME GALVANIZADO, MATERIAL AÇO CARBONO, 12 BWG, 2,6 MM	KG	139
119	10748	ARAME RECOZIDO, ROLO COM 01 KG	KG	135
120	157743	BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO - DIMENSÕES 14X19X39CM,	UN	13690
121	154854	ARGAMASSA COLANTE AC-III 20 KG	SACA	361
122	151204	CIMENTO CP II, EM SACOS DE PAPEL COM 50 KG , COM	UN	6419
123	155213	REJUNTE CERÂMICO 1KG - REJUNTE :COMPOSIÇÃO BASE MINERAL	UN	192
124	15106	ESTOPA DE RETALHO (PACOTE COM 25KG)	PCT	63
125	151205	GRAMPO PARA CERCA DE ARAME, MATERIAL AÇO POLIDO, 19X11	KG	85
126	12846	LINHA DE NYLON 1.0, CARRETEL COM 100 METROS.	UN	77
127	157748	LONA PLÁSTICA, ESPESSURA 150 MICRA, LARGURA 8 M,	ROL	155
128	151207	LONA PLÁSTICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRAS, LARGURA 4 M,	ROL	136
129	11800	MANTA GEOTEXTIL BIDIM, LARGURA DE 2,30 M (ROLO COM 100	ROL	101
130	163819	PREGO POLIDO C/ CABEÇA 15X15	KG	144
131	11785	PREGO POLIDO COM CABEÇA 16X24, PACOTE COM 1 KG	UN	134
132	11786	PREGO POLIDO COM CABEÇA 17X27, PACOTE COM 1 KG	UN	177
133	11787	PREGO POLIDO COM CABEÇA 21X48, PACOTE COM 1 KG	UN	162
134	11788	PREGO POLIDO COM CABEÇA 25X72, PACOTE COM 1 KG	UN	147
135	151213	CAVALETE PLÁSTICO FABRICADO EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO	UN	81
136	151214	CONE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PADRÃO ABNT 15071, COR LARANJA, 75 CM DE ALTURA, PESO MÍNIMO DE 3 KG. COM ANÉIS RETRO REFLETIVO À BASE DE PVC, TENDO CADA ANEL 10 CM DE LARGURA	UN	1280
137	157762	PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA, 5/16" X 3", CLASSE 5.8, FERRO ZINCADO (PACOTE COM 100 PEÇAS)	PCT	57



138	163826	PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA, 5/16" X6", CLASSE 5.8, FERRO	PCT	58
139	163827	PARAFUSO AUTO BROCANTE SEXTAVADO COM ARRUELA DE VEDAÇÃO VULCANIZADA, DIÂMETRO 6,3 MM(1/4) E COMPRIMENTO	PCT	257
140	163830	ARRUELA LISA 5/16 (8.6X21X1.2) AÇO CARBONO ZINCADO (PACOTE	PCT	59
141	174861	DOBRADIÇA CROMADA 3 X ½ X 2 5/16"	UN	225
142	174862	MANGUEIRA PARA ÁGUA FRIA, PRETA 3/4". (ROLO COM 100 METROS)	UN	80
143	174863	PARAFUSO FRANCÊS COM PORCA, 1/4 X 2", CLASSE 5.8, FERRO	UN	195
144	174867	PARAFUSO P/MAD 3,5 X 35 CABEÇA CHATA PHILLIPS	UN	395
145	174868	PARAFUSO CHIPBOARD 4,5 X 70 CHATA PHILLIPS	UN	340
146	174869	PARAFUSO 45 X 90 CHIPBOARD PHILIPS CAB. CHATA	UN	340
147	157749	MOURÃO DE CONCRETO RETO, FORMATO QUADRADO, COM FERRAGEM INTERNA E FUROS A CADA 15 (QUINZE) CM, MEDINDO 10 CM DE LARGURA POR 250 CM DE COMPRIMENTO.	UN	315
148	157750	MOURÃO DE CONCRETO, COM CURVATURA DE 45° NA PARTE SUPERIOR, FORMATO QUADRADO, COM FERRAGEM INTERNA E FUROS A CADA 20CM, MEDINDO 10X10 CM DE LARGURA, POR 2,6 METROS DE COMPRIMENTO ATÉ INÍCIO DA CURVATURA E 0,4 M DE CURVA, PARA APLICAÇÃO NA CONFECÇÃO DE CERCA DE ALAMBRADO DE TELA. OBS. AS MEDIDAS PODEM VARIAR EM ATÉ ± 5%.	UN	315
149	157758	TIJOLO DE BARRO COMUM 8 FUROS, DIMENSÕES 11,5X19X19CM.	UN	19570
150	151179	TELA SOLDADA NERVURADA FEITO EM AÇO, SOLDADO EM TODOS OS PONTOS DE CRUZAMENTO, COM ESPAÇAMENTO ENTRE FIOS 20CM X 20CM, BITOLA: 3,40 MM, DIMENSÕES 3 X 2 M.	UN	1104
151	154856	TELHA ONDULADA 1,10 X 1,53 X 6MM	UN	385
152	154918	TELHA ONDULADA 1,10 X 3,05 X 6MM	UN	285
153	175758	TELHA DE FIBROCIMENTO MEDINDO 2,44 M X 1,10 M X 5MM - ONDULADA - ONDULADA	UN	160
154	163953	TELA ALAMBRADO GALVANIZADA, FIO 14 BWG (2,10 MM) , MEDINDO 2,0 M DE ALTURA E MALHA DE 5 CM. ROLO DE 25 M. -	UN	310
155	154917	TELHA ONDULADA 1,10 X 2,13 X 6MM	UN	315
156	154913	TELHA ONDULADA 1,10 X 1,83 X 6MM	UN	265
157	131814	TELHA DE FIBROCIMENTO 6 MM (ESPESSURA) X 2,44 M (COMPRIMENTO) M X 1,10 M (LARGURA)	UN	5385

