

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO.

1.1.1. Fornecimento de materiais de construção, elétrico e hidráulico, para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Fortaleza dos Nogueiras - MA e suas Unidades Administrativas, conforme Termo de Referência.

1.1.2. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e demais secretarias.

Especificações e quantitativos dos materiais de construção, elétrico e hidráulicos.

ESPECIFICAÇÕES QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS	UNID	QNTD
1	Adaptador Soldável de 25mm	UND	36
2	Adaptador LR para Mangueira	UND	100
3	Braçadeira 20mm	UND	100
4	Braçadeira 25mm	UND	100
5	Braçadeira 40mm	UND	100
6	Braçadeira 50mm	UND	100
7	Braçadeira 60mm	UND	100
8	Bucha de Redução 25.1/2 LL	UND	110
9	Bucha de Redução LL 32x25	UND	90
10	Bucha do Cano de Descarga	UND	32
11	Bucha nº 06	UND	58
12	Bucha nº 08	UND	58
13	Bucha Redução 25x20 LL	UND	110
14	Caixa D'água de 1000 lts	UND	20
15	Caixa D' água de 15.000 lts AMPLA PARTICIPAÇÃO	UND	9
16	Caixa D' água de 15.000 lts EXCLUSIVO PARA ME, EPP e MEI	UND	2
17	Caixa D' água de 10.000 lts AMPLA PARTICIPAÇÃO	UND	11
18	Caixa de Descarga convencional	CX	40
19	Cano de Esgoto 100mm c/6mt	BR	80
20	Cano de Esgoto 150mm c/6 mt	BR	62
21	Cano de Esgoto 40mm c/ 6 mt	BR	70
22	Cano de Esgoto 50mm c/6mt	BR	70

23	Cano para Caixa de Descarga	UND	30
24	Cano Soldável 20mm c/6mt	UND	50
25	Cano Soldável 25mm c/6mt	UND	48
26	Cano Soldável 32mm c/6 mt	UND	70
27	Cano Soldável 40mm c/ 6mts	UND	16
28	Cano Soldável 50mm c/ 6mt	UND	150
29	Cano Soldável 60mm c/ 6mt AMPLA PARTICIPAÇÃO	UND	593
30	Cano Soldável 60mm c/ 6mt EXCLUSIVO PARA ME, EPP e MEI	UND	197
31	Cola p/ Cano 75 G	UND	95
32	Cola p/ Cano P	UND	75
33	Curva de 20mm	UND	155
34	Curva de 25mm	UND	155
35	Curva de 32mm	UND	155
36	Curva de 40mm	UND	155
37	Curva de 50mm	UND	155
38	Curva de 60mm	UND	110
39	Emenda para Mangueira 20mm	UND	80
40	Emenda para Mangueira 25mm	UND	75
41	Engate de 30cm	UND	45
42	Engate de 40cm	UND	45
43	Franja de 25mm	UND	80
44	Franja de 50mm	UND	80
45	Joelho para Esgoto 100mm	UND	85
46	Joelho para Esgoto 40mm	UND	75
47	Joelho para Esgoto 50mm	UND	85
48	Joelho Soldável 20mm LL	UND	90
49	Joelho Soldável 20mm LR	UND	90
50	Joelho Soldável 25mm LL	UND	70
51	Joelho Soldável 25mm LR	UND	100
52	Joelho Soldável 40mm LL	UND	70
53	Joelho Soldável 40mm LR	UND	62
54	Joelho Soldável 50mm LL	UND	105
55	Joelho Soldável 60mm LL	UND	105
56	Joelho Soldável 32mm LL	UND	100
57	Joelho Soldável 32 mm LR	UND	85
58	Luva de Redução 32 x 25 RR	UND	100

59	Luva para Emenda 20mm	UND	100
60	Luva para Emenda 25mm	UND	90
61	Luva para Emenda 25mm LR	UND	80
62	Luva para Emenda 32mm	UND	80
63	Luva para Emenda 40mm	UND	80
64	Luva para Emenda 50mm	UND	80
65	Luva para Emenda 60 mm	UND	140
66	Luva de Redução 50x20 RR	UND	80
67	Luvas de Redução 50x25 RR	UND	80
68	Luva de Redução 60 mm	UND	100
69	Mangueira Cristal 1"	MT	80
70	Mangueira Cristal 25mm	MT	36
71	Mangueira preto (parede grossa) 20mm	MT	9500
72	Mangueira preto (parede grossa) 25mm	MT	9500
73	Ralos Sinfonado	UND	55
74	Redução de 50 x 20	UND	90
75	Redução de 50 x 25	UND	120
76	Redução de 60 x 40	UND	130
77	Redução de 60 x 50	UND	130
78	Redução de 50 x 40	UND	130
79	Registro Esférico 20mm	UND	55
80	Registro Esférico 25mm	UND	45
81	Registro Esférico 40 mm	UND	42
82	Registro Esférico 50 mm	UND	55
83	Registro Esférico 60mm	UND	79
84	Sifon Para Esgoto	UND	33
85	T para Emenda de 20mm	UND	90
86	T para Emenda de 25mm	UND	90
87	T para Esgoto 50mm	UND	90
88	T para Esgoto de 100mm	UND	72
89	T para Esgoto de 60mm	UND	72
90	T para Esgoto Soldável de 40mm	UND	48
91	T Soldável de 20mm	UND	55
92	T Soldável de 25mm	UND	55
93	T Soldável de 32mm	UND	55
94	T Soldável de 40mm	UND	55
95	T Soldável de 50mm	UND	55
96	T Soldável de 60mm	UND	80

97	Taps de 20mm LL	UND	75
98	Taps de 20mm LR	UND	75
99	Taps de 25 mm LL	UND	80
100	Taps de 20mm	UND	57
101	Taps de 25mm LR	UND	57
102	Taps de 32mm	UND	57
103	Taps de 40mm	UND	57
104	Taps de 50mm	UND	57
105	Taps de 60mm	UND	57
106	Torneira Longa Plástico 20mm	UND	60
107	Torneira Média Plástico 25mm	UND	80
108	Válvula para Lavatório	UND	37
109	Veda Rosca	UND	110
110	Mangueira 3/8 polegada	UND	180
111	Mangueira ¼ polegada	UND	180
112	Mangueira 2 polegada	UND	180
113	Mangueira ¾ polegada	UND	180
114	Mangueira ½ polegada	UND	180
115	Emenda para mangueira ½ polegada	UND	90
116	Emenda para mangueira ¾ polegada	UND	90
117	Emenda para mangueira 2 polegada	UND	90
118	Emenda para mangueira ¼ polegada	UND	90
119	Emenda para mangueira 3/8 polegada	UND	90
120	Braçadeira para mangueira 3/8 polegadas	UND	90
121	Braçadeira para mangueira ¼ polegada	UND	90
122	Braçadeira para mangueira 2 polegadas	UND	90
123	Braçadeira para mangueira ¾ polegada	UND	90
124	Braçadeira para mangueira ½ polegada	UND	90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QNTD
125	ALAVANCA 1,80 M	UNID	5
126	ALICATE UNIVERSAL 8"	UNID	10
127	ALICATE TURQUESA	UNID	5
128	ARAME FARPADO 500 MT	UNID	19
129	ARAME GALV N° 12	KG	17
130	ARAME GALVANIZADO 1000G	UND	35
131	ARAME GALV N° 18	KG	12
132	ARAME RECUSIDO 1KG	KG	36

133	AREIA FINA LAVADA	M ³	100
134	AREIA GROSSA LAVADA	M ³	100
135	ARGAMASSA c/20kg	PCT	500
136	ARREMATE P/FORRO PVC (6m)	BARRA	500
137	ASSENTO SANITÁRIO	UNID	42
138	BACIA CERÂMICA CONVENCIONAL	UNID	50
139	BARBANTE ROLO	UNID	35
140	BARRA ROSCADA 5/16	UNID	120
141	BARRA ROSCADA 3/8	UND	24
142	BOMBA PARA POÇO 900	UNID	15
143	BRACADEIRA	UNID	40
144	BRITA 0	M ³	100
145	BRITA 01	M ³	100
146	BRITA 02	M ³	100
147	BROCA 12 MM P/ MADEIRA	UNID	11
148	BROCA 1/8 P/ FERRO	UND	8
149	BROCA 2,5 MM P/ MADEIRA	UNID	11
150	BROCA 4 MM P/ MADEIRA	UNID	11
151	BROCA 6 MM P/ MADEIRA	UNID	11
152	BROCA 8 MM P/ MADEIRA	UNID	11
153	BROCA 10 MM P/ MADEIRA	UNID	11
154	BROCA AÇO RÁPIDO 5/16"	UNID	28
155	BROXA P/PINTURA	UNID	52
156	BUCHA P-10	UNID	120
157	BUCHA P-6	UNID	100
158	BUCHA P-4	UNID	50
159	BUCHA P-8	UNID	50
160	BUCHA P-12	UNID	50
161	BUCHA P-2,5	UNID	50
162	CABO DE ENXADA 1.50MT	UNID	28
163	CABO DE MACHADO	UNID	20
164	CERÂMICA 10X10 AZUL	MT	1.000
165	CERÂMICA 10X10 AMARELA	MT	300
166	CERÂMICA 10X10 BRANCA	MT	300
167	CERÂMICA 10X10 VERDE	MT	300
168	ZINCO 80CM	M	210
169	ZINCO 100CM	M	210
170	ZINCO 70CM	M	210

171	PIA DE FIBRA 1M	UNID	42
172	PIA DE FIBRA 1,20M	UNID	42
173	CAIBRO	MT	1.000
174	CAIXA DESCARGA SIMPLES	UNID	42
175	CAIXA PVC 4X2 PLAST	UNID	82
176	CAL 8KG	UNID	3010
177	CARRO DE MÃO PNEU COM CÂMARA	UNID	25
178	CAVADEIRA	UNID	16
179	CHIBANCA	UNID/1.50 mt	8
180	CILINDRO PARA FECHADURA	UNID	115
181	CIMENTO SACO 50 KG	UNID	700
182	TINTA 18L SEMIBRILHO CORES	UNID	110
183	COLUNA 3\8 C/06 M	UNID	60
184	COLUNA 5\16(8mm) C/06	UNID	122
185	COLUNA P/ PIA	UNID	22
186	COMPENSADO 10MMX2.20	FL	220
187	COMPENSADO 6 MM 2.20x1.60	UND	210
188	CONES	UNID	30
189	CONJUNTO DE CHAVES C/8 PCS	UNID	6
190	CORANTE LIQUIDO 50ML	UNID	180
191	CORDA NYLON	MT	450
192	DISCO DE CORTE 4 POLEGADA P/ MAQUITA (CONCRETO)	UND	22
193	DISCO DE CORTE 4 POLEGADA P/ MAQUITA (MADEIRA)	UND	30
194	DISCO DE CORTE 4 POLEGADA P/ MAQUITA (FERRO)	UND	22
195	DOBRADIÇA 3 POLEGADAS	UNID	110
196	DOBRADIÇA FERRADURA Nº02	UNID	90
197	DOBRADIÇA 4 POLEGADAS	UNID	120
198	DOBRADIÇA QUADRADA Nº05	UNID	90
199	ELETRODUTO CORR. 25/3/4	MT	45
200	EMENDA P/FORRO Barra 6M	BARRA	90
201	ENXADA ESTREITA 2 1/2	UND	78
202	ENXADA ESTREITA 2	UND	10
203	ENXADÃO 2	UND	10
204	ESCADA 5 DEGRAUS	UND	15
205	EXTENSÃO TRIPLA 20MT	UNID	35

206	ESTICADOR	UNID	65
207	FECHADURA EXTERNA /ALAVANCA	UNID	45
208	FERRO 1/2 POL.(12,50mm) C/12M	UNID	70
209	FERRO 1/4 (CA50 6,30MM) C/12M	UNID	70
210	FERRO 3/8 (CA50 10,00MM) C/12M	UNID	70
211	FERRO 4/2 (CA60 4,20) C/12M	UNID	70
212	FERRO 5/16 (CA50 8,00MM) C/12M	UNID	70
213	METALON 20/20	UNID	140
214	METALON 20/30	UNID	70
215	MADEIRITE 10MM	UNID	90
216	MADEIRITE 6MM	UNID	90
217	FITA CREPE 16mmX50m	UNID	41
218	FITA CREPE 19mmX50m	UNID	41
219	FITA CREPE 25mmx50cm	UNID	41
220	FITA CREPE 48mmX50m	UNID	41
221	FITA CREPE 50mmx50cm	UNID	41
222	FIXADOR P/CAL	UNID	810
223	FITA ISOLANTE 19X10MT	UND	80
224	FITA METRICA 50M	UNID	5
225	FITA METRICA 10M	UNID	5
226	FITA ZEBRADA	UNID	45
227	FORRO PVC Barra	MT²	500
228	GRAMPO P/ ARAME	KG	32
229	GRAMPO GRANDE	UNID	70
230	JANELA VENEZIANA 1x1,02	UNID	20
231	JANELA VENEZIANA 1x1,20	UNID	20
232	LACA SELADORA GL 3,6l	UNID	54
233	LAVATORIO CERÂMICA FIXAÇÃO	UNID	32
234	LIXA Nº 220	UND	220
235	LINHA MADEIRA 6X14CM	MT	500
236	LIQUIBRILHO	UNID	7
237	LONA PRETA 4X100	MT	80
238	LUVA DE LATEX G	PAR	60
239	MASSA CORRIDA ACRÍLICA 18 L	UNID	60
240	MASSA CORRIDA PVA 18 L	UNID	60
241	MADERITE 2.20x1.10	UND	50
242	MEIA LINHA	MT	160
243	OCULOS DE PROTEÇÃO	UNID	30

244	PA DE PEDREIRO	UND	10
245	PARAFUSO COM BUCHA 10/2	UNID	590
246	PARAFUSO COM BUCHA 10/3	UNID	590
247	PARAFUSO COM BUCHA 8/2	UNID	590
248	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X3.1/2	UNID	530
249	PÉ DE CABRA	UNID	5
250	PIA P/ BANHEIRO	UNID	42
251	PICARETE COM CABO PONTA	UND	5
252	PINCEL 1 1/2 POL	UNID	45
253	PINCEL 1 POL	UNID	45
254	PINCEL 1/2 POL.	UNID	45
255	PINCEL 2 1/2 POL	UNID	45
256	PINCEL 2 POL	UND	45
257	PINCEL 3 POL	UND	45
258	PINCEL 3/4 POL	UND	45
259	PISO CERÂMICA 35x35 PI IV	MT ²	600
260	PLÁSTICO PRETO 1X6	MT	100
261	PLÁSTICO PRETO 1X8	MT	100
262	PORTA LAMINADA 2,15x60	UNID	20
263	PORTA MADEIRA PRENSADA 0,70x2,10	UNID	20
264	PORTA MADEIRA DE LEI 80X2,1	UNID	20
265	PORTA MADEIRA DE LEI 60X2,1	UNID	20
266	PORTA MADEIRA PRENSADA 0,60x2,10	UNID	20
267	PORTAL PARA JANELA 2x1	UNID	20
268	PREGO COM CABEÇA	UNID	15
269	PREGO 15X15	KG	41
270	PREGO 18X27	KG	41
271	PREGO 16X18	KG	15
272	PREGO 19x36	KG	14
273	PREGO 17X21	KG	13
274	REGADOR 10L	UNID	30
275	REGISTRO ESFERA 1/2	UNID	62
276	REJUNTE FLEXÍVEL 1KG	PCT	232
277	RIBITES	UNID	100
278	RIPA	MT	700
279	ROLO C/LA CARNEIRO CONJ.	UNID	42
280	ROLO C/LA POLI/CARN.CONJ.	UNID	42
281	ROLO ESPUMA 5cm	UNID	52

282	ROLO ESPUMA 9cm	UNID	52
283	SELADOR 18L	UNID	62
284	SEPARADOR P/PISO	PCT	102
285	TALHADEIRA	UNID	16
286	TELHA BRASILIT 4mm2,44x0,50m	UNID	220
287	TELHA PLAN	UNID	10.000
288	TESOURA P/ GRAMA	UNID	10
289	THINNER 1L	LT	70
290	THINNER 5L	GL	62
291	TIJOLOS 6 FUROS	MILHEIRO	30
292	TINTA ACRILICA 18L LATEX	UNID	50
293	TINTA ACRILICA 3,6L	UNID	60
294	TINTA BASE D'AGUA BRANCA 3,6 L	UND	15
295	TINTA BASE D'AGUA PRETA 3,6 L	UNID	6
296	TINTA ESMALTE SINTÉTICO GALÃO 1L	UNID	50
297	TINTA ESMALTE SINTÉTICO GALÃO 3,6L	UNID	50
298	TORNEIRA P/ JARDIM 1130 1/2	UNID	45
299	TORNEIRA P/ PIA	UNID	9
300	TORNEIRA INOX P/ PIA(BANHEIRO)	UNID	16
301	TORNEIRA PLASTICO P/ PIA(BANHEIRO)	UNID	18
302	TORNEIRA PLASTICO P/ PIA(COZINHA)	UNID	18
303	TRELIÇA 4,2/6,3 MM C/06 M	UNID	70
304	TRENA FINA 50 MT	UNID	11
305	TRINCHA ½"	UNID	22
306	TRINCHA 2"	UNID	22
307	TRINCHA 3"	UNID	22
308	VERGALHÃO 3/8	UND	26
309	VERGALHÃO 10	UNID	30
310	VASSOURA PARA JARDIM	UNID	62
311	VERNIZ 900ML	GL	40
312	VERNIZ Extra RAPIDO .0,9L	UNID	40
313	VERNIZ Extra RAPIDO GL 3,6L	UNID	40
314	SERRA TICO ATARED 24 DT	UND	21
315	TUBO INDUSTRIAL 2"X14	BR	16
316	TINTA SPRAY 400 ML	UNID	110
317	VASO SANITARIO ACOPLADO	UNID	30
318	Enxada Estreita 2 ½ com cabo	UND	55
319	Enxada Estreita 2 com Cabo	UND	12

320	Compensado 8 mm	UND	150
ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL ELETRICO	UNID	QNTD
321	Alicate Isolado 10"	unid	5
322	Armação monofásica com roldana de porcelana	unid	92
323	Armação trifásica com roldana de porcelana	unid	92
324	Bocal para lâmpada incandescente	unid	210
325	Bomba d' água de 600W	unid	15
326	Bomba d' água de 800W	unid	15
327	Bomba d' água de 900W	unid	15
328	Bucha com parafuso de 6mm	unid	380
329	Bucha com parafuso de 8mm	unid	380
330	Caixa stop completa com disjuntor e tomada	unid	45
331	Canaletas	unid	230
332	Capacitor de ventilador de teto de 2,5	unid	150
333	Conector para aterramento	unid	155
334	Disjuntor de 10A	unid	40
335	Disjuntor de 15A	unid	40
336	Disjuntor de 20Ap 200w	unid	56
337	Disjuntor de 25A	unid	35
338	Disjuntor de 30A	unid	35
339	Disjuntor de 40A	unid	35
340	Disjuntor de 50A	unid	35
341	Extensão 20m	unid	6
342	Fio de 04 MM cobre 100mt	RL	22
343	Fio 2,5 MM cobre 100mt	RL	22
344	Fio 2x1,5 cobre flexível 100mt	RL	22
345	Fio 2x2,5 flexível 100mt	RL	22
346	Fita Isolante 20m	MT	80
347	Haste de aterramento C/1,5 mts	unid	100
348	Interruptor duplo	unid	85
349	Interruptor triplo	unid	85
350	Interruptores simples	unid	85
351	Lâmpada Eletrônica de 15W	unid	210
352	Lâmpada Eletrônica de 20W	unid	120
353	Lâmpada Eletrônica de 25W	unid	120
354	Lâmpada Eletrônica de 30w	unid	120

355	Lâmpada Eletrônica de 40w	unid	50
356	Lâmpada Eletrônica de 45W	unid	270
357	Lâmpada fluorescente 20W	unid	100
358	Lâmpada para data Show	unid	24
359	Lâmpadas fluorescentes 40W	unid	100
360	Luminária completa c/lâmp. Fluorescente de 40w	unid	60
361	Lâmpada incandescente 100w	unid	90
362	Plafone branco	unid	80
363	Quadros p distribuição com 03 disjuntores	unid	62
364	Quadros p distribuição com 06 disjuntores	unid	52
365	Quadros p distribuição com 12 disjuntores	unid	52
366	Reator de 1x20w	unid	70
367	Reator de 1x40w	unid	70
368	Reator de 2x20w	unid	70
369	Reator eletrônico de 2x40w	unid	70
370	Roldana plástica para instalação	unid	855
371	Rolo de cabo flexível de 2,00x2,50mm	unid	18
372	Rolo de cabo flexível de 2,00x4.0mm	unid	18
373	Rolo de cabo flexível de 2,50mm	unid	18
374	Rolo de cabo flexível de 4,00mm	unid	18
375	Rolo de cabo flexível de 6,00mm	unid	18
376	Rolo de cabo torcido 200x1,50 mm	unid	18
377	Rolo de fita isolante p/ alta tensão	unid	67
378	Refletor de led 30 W	unid	26
379	"T" com 3 entradas	unid	21
380	Tomadas 2pxt c/ caixa externa	unid	75
381	Tomadas conjugadas com interruptor	unid	185
382	Tomadas com duas teclas	unid	65
383	Tomadas de embutir simples	unid	105
384	Tomadas de sobrepor para canaletas	unid	120
385	Tomadas duplas	unid	80