



**Prefeitura Municipal de Fronteira - MG**

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

**ESPECIFICAÇÕES/CUSTO ESTIMADO**

Processo nº: 0025575

Modalidade: Pregão - RP 58

Edital nº: 87/2018

Tipo: Menor Preço Por Item

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E CORRELATOS, A SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS PRÓPRIOS, LOCADOS E CONVENIADOS, POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.

**DADOS DO SOLICITANTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRONTEIRA – MG.

**LOCALIZAÇÃO:**

AV. MINAS GERAIS Nº 141 – CENTRO – FRONTEIRA – MG.

FONE: (34) 3428 – 2762 / 3428-2002

001	400	PÇ	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 7,6 X 30,0 MM <sup>2</sup> ENFORCA GATO PCT COM 100	- R\$ 0,46
002	400	PC	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA - 3,5X15,0mm <sup>2</sup> (ENFORCA GATO) - PCT C/100	- R\$ 0,27
003	400	PC	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA - 5,0 X 30,0 mm <sup>2</sup> (ENFORCA GATO) - PCT C/ 50	- R\$ 0,41
004	10	TB	ADESIVO TRAVA ROSCA	- R\$ 80,52
005	10	UN	ALICATE AMPERIMETRO MULTIMETRO DIGITAL	- R\$ 70,27
006	50	UN	ARANDELA - TIPO TARTARUGA, COMPLETA C/ LÂMPADA	- R\$ 21,86
007	15	UN	BARRAMENTO PENTE BIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES	- R\$ 37,87
008	15	UN	BARRAMENTO PENTE MONOFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES	- R\$ 13,73
009	15	UN	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES	- R\$ 52,32
010	65	PÇ	BASE PARA RELÊ	- R\$ 10,18
011	20	UN	BATERIA 9 WTS	- R\$ 10,21
012	20	PÇ	BROCA DE AÇO RÁPIDO 10 MM	- R\$ 26,09
013	20	PÇ	BROCA DE AÇO RÁPIDO 12 MM	- R\$ 38,74
014	20	PÇ	BROCA DE AÇO RÁPIDO 4 MM	- R\$ 6,96
015	20	PÇ	BROCA DE AÇO RÁPIDO 6 MM	- R\$ 11,23
016	20	PÇ	BROCA DE AÇO RÁPIDO 8 MM	- R\$ 17,09
017	20	PÇ	BROCA DE VÍDIA LONGA 10X300MM	- R\$ 21,17
018	20	PÇ	BROCA DE VÍDIA LONGA 12X300MM	- R\$ 27,84
019	20	PÇ	BROCA DE VÍDIA LONGA 6X300MM	- R\$ 16,54
020	20	PÇ	BROCA DE VÍDIA LONGA 8X300MM	- R\$ 17,52
021	20	PÇ	BROCA LONGA SDS PLUS 10X300MM	- R\$ 20,18
022	20	PÇ	BROCA LONGA SDS PLUS 12X300MM	- R\$ 29,19



023	20	PÇ	BROCA LONGA SDS PLUS 6X300MM	- R\$ 19,50
024	20	PÇ	BROCA LONGA SDS PLUS 8X300MM	- R\$ 16,99
025	300	PÇ	BUCHA HDF PARA GESSO ACARTONADO	- R\$ 0,94
026	500	UN	BUCHA Nº 06	- R\$ 0,11
027	500	UN	BUCHA Nº 08	- R\$ 0,17
028	600	UN	BUCHA Nº 10	- R\$ 0,22
029	500	UN	BUCHA Nº 12	- R\$ 0,28
030	450	PÇ	BUCHA S 10 FU	- R\$ 0,22
031	100	PÇ	BUCHA S 12 FU	- R\$ 0,28
032	100	UN	BUCHA S 6 FU	- R\$ 0,11
033	100	UN	BUCHA S 8 FU	- R\$ 0,17
034	2000	MT	CABO DE REDE LÓGICA INFORMÁTICA	- R\$ 2,25
035	2000	MT	CABO FLEX 1X1,5mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 0,87
036	500	MT	CABO FLEX 1X10,0mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 5,76
037	500	MT	CABO FLEX 1X16,0mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 7,91
038	2000	MT	CABO FLEX 1X2,5mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 1,29
039	1000	MT	CABO FLEX 1X4,0mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 3,10
040	500	MT	CABO FLEX 1X6,0mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 3,20
041	200	MT	CABO MULTIPLEX 2 FASES + NEUTRO EM ALUMINIO 16,0mm <sup>2</sup>	- R\$ 5,35
042	300	MT	CABO MULTIPLEX 3 FASES + NEUTRO EM ALUMINIO 16,0mm <sup>2</sup>	- R\$ 7,40
043	1000	MT	CABO P.P 2X1,5mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 2,69
044	150	MT	CABO P.P 2X10,0mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 19,75
045	1000	MT	CABO P.P 2X2,5mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 4,35
046	500	MT	CABO P.P 2X6,0mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 10,84
047	100	MT	CABO P.P 3X16,0mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 39,10
048	1000	MT	CABO P.P 3X4,0 MM <sup>2</sup>	- R\$ 10,16
049	300	MT	CABO P.P 3X6,0 MM <sup>2</sup>	- R\$ 15,56
050	80	MT	CABO P.P 4X10,0 MM <sup>2</sup>	- R\$ 34,13
051	80	MT	CABO P.P 4X4,0 MM <sup>2</sup>	- R\$ 13,81
052	80	MT	CABO P.P 4X6,0 MM <sup>2</sup>	- R\$ 20,00
053	300	MT	CABO P.P. 2X 4,0 MM <sup>2</sup>	- R\$ 6,50
054	100	MT	CABO P.P. 4X2,5mm <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 8,63
055	15	PÇ	CAMPANHIA TIPO DIN DON MUSICAL 127 V	- R\$ 38,25
056	15	UN	CAMPANHIA TIPO CIGARRA 127V	- R\$ 43,69
057	100	UN	CANALETA ADESIVAS DE PVC C/ FITA DUPLA FACE DE ALTA ADERENCIA 20X10X2000MM	- R\$ 6,45
058	100	UN	CANALETA ADESIVAS DE PVC C/ FITA DUPLA FACE DE ALTA ADERENCIA 50X15X2000MM	- R\$ 19,20
059	20	UN	CAPACITOR 10 UF, 3 FIOS P/ VENTILADOR DE TETO 127 V	- R\$ 10,48
060	40	UN	CAPACITOR 10UF, 2 FIOS P/ VENTILADOR DE TETO 127 V	- R\$ 8,97
061	10	UN	CAPACITOR C/ TERMINAL DE CONEXÃO RÁPIDA 15 UF 380/450 VCA	- R\$ 47,78
062	10	UN	CAPACITOR C/ TERMINAL DE CONEXÃO RÁPIDA 20+2UF 380/450 VCA	- R\$ 36,50
063	10	UN	CAPACITOR C/ TERMINAL DE CONEXÃO RÁPIDA 30 UF 380/450 VCA	- R\$ 70,58
064	10	UN	CAPACITOR C/ TERMINAL DE CONEXÃO RÁPIDA 45 UF 380/450 VCA	- R\$ 59,92
065	5	PÇ	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO SIMPLES EM CHAPA METALICA P/ 06 DIJ.	- R\$ 36,45



066	5 PÇ	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO SIMPLES EM CHAPA METALICA P/ 12 DIJ. 210MMX 310MM	- R\$ 125,90
067	2 UN	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO SIMPLES EM CHAPA METALICA P/ 24 DISJ	- R\$ 101,98
068	2 UN	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO SIMPLES EM CHAPA METALICA P/ 48 DISJ	- R\$ 355,52
069	9 UN	CHAVE BOIA CB 2000 15 A	- R\$ 48,79
070	20 UN	CHUVEIRO DUCHA 220V	- R\$ 57,33
071	15 PÇ	CHUVEIRO ELETRICO 110 X 127 V	- R\$ 57,05
072	5 UN	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO 1/4 + EMBRACO 127 V	- R\$ 584,52
073	5 UN	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO 1/8 EMBRACO 127V	- R\$ 512,10
074	200 MT	CONDUITE CONRRUGADO 1"	- R\$ 3,17
075	500 MT	CONDUITE CORRUGADO 3/4"	- R\$ 1,87
076	300 MT	CONDUITE CORRUGADO AMARELO 1/2"	- R\$ 1,37
077	25 UN	CONECTOR BIMETÁLICO 16 MM	- R\$ 7,58
078	50 UN	CONECTOR BIMETÁLICO 25 MM	- R\$ 9,66
079	100 UN	CONECTOR P/ EMENDA DE CABOS LOGICA RJ 45 - FEMEA	- R\$ 3,83
080	50 PÇ	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO 1,5 MM A 10 MM	- R\$ 8,74
081	50 PÇ	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO 16 MM A 95 MM	- R\$ 8,74
082	10 UN	CONTADOR TRIPOLAR 50 A	- R\$ 655,50
083	15 UN	CONTROLADOR OSCILANTE P/ VENTILADOR DE PAREDE 127V	- R\$ 19,18
084	15 UN	CONTROLADOR PARA VENTILADOR DE TETO COM CAPACITOR DE 3 VELOCIDADES 10 uF 250 VAC +/- 10% E INTERRUPTOR PARA LÂMPADA	- R\$ 22,27
085	20 UN	DIJUNTOR BIFASICO DIN 20A	- R\$ 31,51
086	20 UN	DIJUNTOR BIFASICO DIN 25A	- R\$ 31,51
087	10 PÇ	DISJUNTOR 30A MOD. DIN BIFASICO	- R\$ 32,17
088	20 UN	DISJUNTOR MOD. DIN BIFÁSICO - 15 A	- R\$ 30,17
089	10 UN	DISJUNTOR MOD. DIN BIFÁSICO - 35 A	- R\$ 32,17
090	5 UN	DISJUNTOR MOD. DIN BIFÁSICO - 40 A	- R\$ 32,17
091	5 UN	DISJUNTOR MOD. DIN BIFÁSICO - 50 A	- R\$ 33,64
092	20 UN	DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 15 A	- R\$ 8,33
093	20 UN	DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 20 A	- R\$ 8,33
094	15 UN	DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 25 A	- R\$ 8,33
095	15 UN	DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 30 A	- R\$ 8,56
096	10 UN	DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 35 A	- R\$ 10,23
097	10 UN	DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 40 A	- R\$ 11,51
098	5 UN	DISJUNTOR MOD. DIN MONOFÁSICO - 60 A	- R\$ 13,17
099	3 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 100 A	- R\$ 147,40
100	10 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 20 A	- R\$ 42,85
101	10 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 30 A	- R\$ 44,02
102	5 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 40 A	- R\$ 44,02
103	2 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 50 A	- R\$ 45,01
104	2 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 60 A	- R\$ 48,81
105	2 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFÁSICO - 80 A	- R\$ 146,40
106	2 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFASICO 120 A	- R\$ 133,74
107	3 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFASICO 70 A	- R\$ 72,72
108	2 UN	DISJUNTOR MOD. DIN TRIFASICO 90 A	- R\$ 146,40



109	20 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 10 A - R\$ 48,59
110	20 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 15 A - R\$ 49,56
111	15 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 20 A - R\$ 50,38
112	15 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 25 A - R\$ 48,50
113	15 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 30 A - R\$ 54,69
114	5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 40 A - R\$ 58,03
115	3 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 50 A - R\$ 59,70
116	3 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 60 A - R\$ 70,26
117	2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO - 70 A - R\$ 81,05
118	20 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 10 A - R\$ 10,88
119	20 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 15 A - R\$ 11,01
120	15 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 25 A - R\$ 12,27
121	10 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 30 A - R\$ 10,88
122	10 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 35 A - R\$ 15,76
123	5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 40 A - R\$ 17,28
124	2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 50 A - R\$ 17,19
125	2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 60 A - R\$ 24,41
126	2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO - 70 A - R\$ 29,16
127	20 PÇ DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 20 A - R\$ 11,02
128	2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 100 A - R\$ 105,30
129	5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 15 A - R\$ 57,60
130	5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 25 A - R\$ 59,27
131	5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 30 A - R\$ 59,27
132	2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 40 A - R\$ 74,59
133	3 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 50 A - R\$ 71,57
134	5 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO - 60 A - R\$ 85,37
135	2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 120 A - R\$ 331,75
136	2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 150 A - R\$ 382,25
137	2 UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO 70 A - R\$ 105,08
138	10 UN DISPOSITIVO DE PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS 15 KA - R\$ 103,47
139	10 UN DISPOSITIVO DE PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS 20 KA - R\$ 142,14
140	10 UN DISPOSITIVO DE PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS 25 KA - R\$ 62,46
141	5 UN DISPOSITIVO DE PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS 35 KA - R\$ 99,91
142	3 UN DISPOSITIVO DE PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS 40 KA - R\$ 145,69
143	3 UN DISPOSITIVO DE PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS 45 KA - R\$ 64,35
144	3 UN DISPOSITIVO PARA PREOTEÇÃO CONTRA SURTOS P/ TELEFONE E MODEM - R\$ 76,19
145	15 PÇ DUCHA INTIMA TERMICA PARA BERÇARIO 2500/220 V - R\$ 316,25
146	10 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 2.1/2 '' BARRA C/ METROS - R\$ 42,17
147	10 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 2'' BARRA C/ METROS - R\$ 20,48
148	10 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 3'' BARRA C/ METROS - R\$ 47,63
148	20 UN ELETRODUTO RIGIDO PLETILENO 3/4 BARRA C/ 3 METROS - R\$ 7,18
149	20 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 1/2 BARRA C/ 3 METROS - R\$ 6,28
150	20 UN ELETRODUTO RIGIDO POLETILENO 1'' BARRA C/ 3 METROS - R\$ 10,58
151	300 UN ESPAGUETE TERMORETRÁTIL - 1 METRO X 2,5 MM - R\$ 3,43



152	300 UN	ESPAGUETE TERMORETRÁTIL - 1 METRO X 4.0 MM	- R\$ 5,15
153	500 UN	ESPAGUETE TERMORETRÁTIL - 1 METRO X 6.00	- R\$ 6,50
154	50 UN	ESPELHO CEGO P/ TOMADA	- R\$ 3,09
155	1000 MT	FIO CINZA TORCIDO P/ TELEFONE	- R\$ 0,70
156	300 MT	FIO DROPE P/ TELEFONE (PARALELO PRETO)	- R\$ 0,93
157	1000 MT	FIO PARALELO 2 X 1,5MM <sup>2</sup>	- R\$ 2,01
158	1000 MT	FIO PARALELO 2 X 2,5 MM	- R\$ 3,13
159	300 MT	FIO PARALELO 2X4,0 MM <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 5,57
160	100 MT	FIO PARALELO 2X6,0 MM <sup>2</sup> EM COBRE	- R\$ 8,30
161	10 UN	FITA DUPLA FACE 19MM X 20 M	- R\$ 70,03
162	30 UN	FITA DUPLA FACE 19MM X 2M	- R\$ 15,56
163	10 UN	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO - 10 MTS	- R\$ 26,54
164	180 UN	FITA ISOLANTE BAIXA TENSÃO - 20 MTS	- R\$ 8,00
165	5 UN	HASTE P/ ATERRAMENTO EM COBRE 3/8 X 2,30MTS	- R\$ 21,08
166	15 UN	INTERRUPTOR BIPOLAR EMBUTIR	- R\$ 18,32
167	20 UN	INTERRUPTOR CONJUGADO C/ TOMADA EMBUTIR	- R\$ 13,16
168	30 PÇ	INTERRUPTOR EMBUTIR 1 SEÇÃO PARALELO	- R\$ 10,12
169	50 PÇ	INTERRUPTOR EMBUTIR 1 SEÇÃO SIMPLES	- R\$ 7,52
170	20 PÇ	INTERRUPTOR EMBUTIR 1 SEÇÃO SIMPLES C/ TOMADA	- R\$ 13,03
171	10 PÇ	INTERRUPTOR EMBUTIR 2 SEÇÕES PARALELO	- R\$ 13,25
172	15 PÇ	INTERRUPTOR EMBUTIR 2 SEÇÕES SIMPLES	- R\$ 12,49
173	10 PÇ	INTERRUPTOR EMBUTIR 2 SEÇÕES SIMPLES C/ TOMADA	- R\$ 15,25
174	10 PÇ	INTERRUPTOR EMBUTIR 3 SEÇÕES PARALELO	- R\$ 17,97
175	10 PÇ	INTERRUPTOR EMBUTIR 3 SEÇÕES SIMPLES	- R\$ 13,62
176	10 UN	INTERRUPTOR EMBUTIR C/TOMADA DUPLA 4X4	- R\$ 20,59
177	25 UN	INTERRUPTOR PARALELO - 3 SEÇÕES	- R\$ 18,35
178	20 PÇ	INTERRUPTOR SISTEMA X 1 SEÇÃO	- R\$ 8,94
179	15 UN	INTERRUPTOR SISTEMA X 1 SEÇÃO C/ TOMADA	- R\$ 13,40
180	10 PÇ	INTERRUPTOR SISTEMA X 2 SEÇÃO	- R\$ 12,02
181	10 UN	INTERRUPTOR SISTEMA X 2 SEÇÃO C/ TOMADA	- R\$ 16,64
182	15 UN	INTERRUPTOR SISTEMA X BIPOLAR	- R\$ 27,78
183	5 UN	INTERRUPTOR SISTEMA X P/ CAMPANHIA	- R\$ 13,52
184	5 UN	INTERRUPTOR SISTEMA X P/ CAMPANHIA EMBUTIR 2X4	- R\$ 12,51
185	4 JG	JOGO DE CHAVE TORX CROMO VANADIUM	- R\$ 33,20
186	25 UN	LÂMPADA AR 111 LED 10 W ALOPAR	- R\$ 37,70
187	300 UN	LÂMPADA BULBO LED 10W A60	- R\$ 13,36
188	300 UN	LÂMPADA BULBO LED 15 W 6500K A80	- R\$ 19,96
189	300 UN	LÂMPADA BULBO LED 7W A60	- R\$ 11,73
190	22 UN	LAMPADA COM RELE FOTOELETRONICO C/ BOCAL RFE27 BIVOLTS 100W	- R\$ 69,06
191	150 UN	LAMPADA COMPACTA 20W 220V BULBO RETO	- R\$ 14,57
192	60 UN	LAMPADA COMPACTA 25W/127V E-27	- R\$ 17,44
193	100 UN	LÂMPADA COMPACTA 25W/127V. BULBO ESPIRAL E-27	- R\$ 21,04
194	70 UN	LÂMPADA COMPACTA 25W/220V. BASE E-27 ESPIRAL	- R\$ 18,69
195	200 UN	LAMPADA COMPACTA 45 W /127 E 27	- R\$ 38,62
196	150 PÇ	LAMPADA COMPACTA 45 W X 220 V - E 27	- R\$ 38,62





- 197 50 UN LÂMPADA COMPACTA 65 W/127 V.BULBA ESPIRAL BASE E-27 - R\$ 78,61
- 198 50 UN LÂMPADA COMPACTA 65 W/127 V.BULBA ESPIRAL BASE E-40 - R\$ 114,97
- 199 50 UN LÂMPADA COMPACTA 65 W/220 V.BULBA ESPIRAL BASE E-27 - R\$ 78,61
- 200 50 UN LÂMPADA COMPACTA 65 W/220 V.BULBA ESPIRAL BASE E-40 - R\$ 69,00
- 201 30 UN LAMPADA COMPACTA 85 W/127 V ESPERAL E 27 - R\$ 93,22
- 202 30 UN LAMPADA COMPACTA 85 W/220V ESPIRAL E 27 LUZ BRANCA - R\$ 93,22
- 203 25 UN LAMPADA COMPACTA 85W/220V ESPIRAL BASE E-40 - R\$ 136,94
- 204 200 UN LÂMPADA DE EMERGÊNCIA LED - BIVOLT - R\$ 38,41
- 205 100 UN LÂMPADA FLUORESCENTE 20 W - R\$ 9,49
- 206 100 UN LÂMPADA FLUORESCENTE 40 Watts - R\$ 9,60
- 207 100 UN LÂMPADA HIGH BAY LED INDUSTRIAL 100 W - R\$ 1.185,25
- 208 100 UN LÂMPADA HIGH BAY LED INDUSTRIAL 120 W - R\$ 1.646,79
- 209 100 UN LÂMPADA HIGH BAY LED INDUSTRIAL 200 W - R\$ 2.163,74
- 210 300 UN LÂMPADA HIGH BAY LED INDUSTRIAL 50 W - R\$ 550,73
- 211 30 PÇ LÂMPADA INCANDESCENTE 60 WATTS / 220 VOLTS - R\$ 6,99
- 212 50 UN LÂMPADA LED BULBO FILAMENTO 4 W - R\$ 11,48
- 213 50 UN LÂMPADA LED COM BATERIA INTERNA E-27 - R\$ 30,23
- 214 500 UN LÂMPADA LED HIGH POWER 30 W - R\$ 222,15
- 215 200 UN LÂMPADA LED HIGH POWER 60 W - R\$ 105,70
- 216 100 UN LÂMPADA LED HIGH POWER 72 W 360° - R\$ 289,26
- 217 100 UN LÂMPADA LED OUTDOOR 112 W - R\$ 215,00
- 218 100 UN LÂMPADA LED OUTDOOR 120 W - R\$ 288,00
- 219 100 UN LÂMPADA LED OUTDOOR 84 W - R\$ 201,06
- 220 300 UN LÂMPADA LED ULTRA BULBO 20W BRANCA 6500 K - R\$ 45,09
- 221 200 UN LAMPADA LED ULTRA BULBO 30 W BRANCA 6500K - R\$ 58,52
- 222 200 UN LÂMPADA LED ULTRA BULBO 40 W LED BRANCA 6.500 K - R\$ 97,97
- 223 200 UN LÂMPADA LED ULTRA BULBO 50W LED BRANCA 6.500 K - R\$ 105,62
- 224 50 PÇ LÂMPADA MISTA 250W X 220 V - E 40 - R\$ 36,98
- 225 40 UN LÂMPADA MISTA 500W X 220 V - BASE E - 40 - R\$ 58,40
- 226 50 UN LÂMPADA PAR 20 LED 7W - R\$ 14,51
- 227 20 UN LÂMPADA PAR 30 LED 10 W - R\$ 14,00
- 228 20 UN LÂMPADA PAR 38 LED 15 W - R\$ 14,00
- 229 100 UN LÂMPADA REFLETOR LED 30 W - R\$ 87,42
- 230 50 UN LÂMPADA SPOT LED 4 W - R\$ 29,33
- 231 100 UN LAMPADA TUBULAR ALTA PRESSÃO VAPOR DE SÓDIO - 250 W/220 V - BASE E-40 - R\$ 52,97
- 232 30 UN LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO LUZ BRANCA BASE E-40 220V/400W - R\$ 77,97
- 233 30 UN LAMPADA TUBULAR VAPOR METALICO ALTA PRESSÃO, BASE E-40 250W/220V POSIÇÃO UNIVERSAL - R\$ 57,40
- 234 800 UN LÂMPADA TUBULAR LED 18W - 1200MM 6500 K - R\$ 28,75
- 235 200 UN LÂMPADA TUBULAR LED 38W -2400MM 6500K - R\$ 78,60
- 236 300 UN LÂMPADA TUBULAR LED 9W- 600MM 6500K - R\$ 25,30
- 237 10 UN LANTERNA DE CABEÇA 10 LEDS HG-HL016 LUZ BRANCA - R\$ 32,25
- 238 30 PÇ LUMINARIA 250W GLOBO REPUBLICANO MEDIO, BASE E - 27 - R\$ 402,10



- 239 200 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 1" - R\$ 2,46
- 240 125 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 1.1/2" - R\$ 4,99
- 241 200 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 2" - R\$ 8,46
- 242 100 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 2.1/2" - R\$ 14,95
- 243 200 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 3/4" - R\$ 1,65
- 244 200 MT MANGUEIRA DE POLIETILENO 1/2 - R\$ 1,35
- 245 3 UN PADRÃO BIFASICO CONTRA - R\$ 980,00
- 246 3 UN PADRÃO DE ENERGIA BIFÁSICO A FAVOR DA REDE - R\$ 670,00
- 247 3 UN PADRÃO DE ENERGIA TRIFASICO AFAVOR DA REDE - R\$ 3.119,48
- 248 3 PÇ PADRÃO MONOF. C.R - R\$ 560,00
- 249 3 UN PADRÃO MONOFASICO A FAVOR 110 V - R\$ 520,00
- 250 3 UN PADRÃO TRIFÁSICO COMPLETO CONTRA REDE - R\$ 4.051,16
- 251 500 PÇ PARAFUSO - 4,2 X 38 - PANELA ENCAIXE PHILIPS - R\$ 0,17
- 252 500 PÇ PARAFUSO - 4,8 X 50 - PANELA ENCAIXE PHILIPS - R\$ 0,24
- 253 500 UN PARAFUSO 4,2 X 38 ENCAIXE PHILIPS CABEÇA CHATA - R\$ 0,17
- 254 500 UN PARAFUSO 4,8 X 50 ENCAIXE PHILIPS CABEÇA CHATA - R\$ 0,24
- 255 500 PÇ PARAFUSO 5/16 X 65 ROSCA SOBERBA - R\$ 0,70
- 256 500 PÇ PARAFUSO 5/16 X 80 - R\$ 1,80
- 257 10 UN PASSA FIO PROFISIONAL GUIA DE AÇO ISOLADO COM CARRETEL 50 METROS - R\$ 15,00
- 258 100 UN PILHA AA 1,5 V - R\$ 8,06
- 259 100 UN PILHA AAA 1,5 V - R\$ 1,20
- 260 60 UN PLAFONIER PVC BASE E-27 - PRETO - R\$ 6,45
- 261 300 UN PLAFONIER PVC BRANCO E-27 - R\$ 6,09
- 262 10 PR PONTA DE PROVA P/ ALICATE AMPERÍMETRO - R\$ 15,25
- 263 20 UN PROJETOR RI - 250 BASE E-27 - R\$ 48,59
- 264 20 PÇ PROJETOR RI 400 / E 40 - P/ LAMPADA A VAPOR METÁLICO 400W TUBOLAR - R\$ 67,06
- 265 100 UN REATOR ELETRONICO 1 X 40W - BIVOLT - R\$ 24,69
- 266 100 UN REATOR ELETRÔNICO 1X40W - R\$ 24,69
- 267 30 UN REATOR ELETRONICO FLUOR 1X20W - R\$ 20,22
- 268 50 UN REATOR ELETRONICO FLUOR 2X20 - R\$ 25,57
- 269 200 UN REATOR ELETRÔNICO FLUOR 2X40 - R\$ 29,89
- 270 100 UN REATOR P/ LAMPADA ALTA PRESSÃO VAPOR DE SÓDIO/ METAL 250W/ 220 V - R\$ 104,33
- 271 50 UN REATOR P/ LAMPADA DE ALTA PRESSÃO V. METÁLICO 400W/220 - R\$ 110,06
- 272 6000 CJ REBITE POP DE REPUXO EM ALUMÍNIO 3,2 X 8 MM 1/8" - R\$ 2,77
- 273 4000 CJ REBITE POP DE REPUXO EM ALUMÍNIO 4 X 08 MM 5/32" - R\$ 2,77
- 274 3000 UN REBITE POP REPUXO EM ALUMÍNIO 6 X 8 6MM - R\$ 0,15
- 275 5 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLT AZUL - R\$ 312,01
- 276 5 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLT BRANCO - R\$ 198,16
- 277 5 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLT VERDE - R\$ 208,15
- 278 5 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLT VERMELHO - R\$ 538,19
- 279 10 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100 W BIVOLTE RGB C/ CONTROLE - R\$ 426,63
- 280 3 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 20W BIVOLT RGB C/ CONTROLE - R\$ 134,59
- 281 3 UN REFLETOR HOLOFOTE DE LED 20W BIVOLT AZUL - R\$ 61,58



282	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 20W BIVOLT BRANCO	- R\$ 57,05
283	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 20W BIVOLT VERDE	- R\$ 69,00
284	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT VERMELHO	- R\$ 138,00
285	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT AZUL	- R\$ 140,00
286	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT BRANCO	- R\$ 78,61
287	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT RGB C/ CONTROLE	- R\$ 103,80
288	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W BIVOLT VERDE	- R\$ 155,00
289	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT AZUL	- R\$ 155,00
290	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT BRANCO	- R\$ 118,58
291	3 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT RGB C/ CONTROLE	- R\$ 155,00
292	6 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT VERDE	- R\$ 144,20
293	6 UN	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BIVOLT VERMELHA	- R\$ 155,00
294	100 UN	REFLETOR LED 100 W	- R\$ 198,16
295	100 UN	REFLETOR LED 200 W	- R\$ 321,00
296	50 UN	REFLETOR LED 30 W	- R\$ 78,61
297	50 UN	REFLETOR LED 50 W	- R\$ 118,58
298	20 UN	RELÉ FOTOELÉTRICO BIVOLT	- R\$ 30,88
299	50 UN	RESISTÊNCIA PARA CHUVEIRO 5500W/220V 3 TEMPERATURAS	- R\$ 19,75
300	20 UN	ROLDANA PLÁSTICA GRANDE	- R\$ 0,36
301	50 UN	ROLDANA PLÁSTICA MÉDIA	- R\$ 0,29
302	50 UN	ROLDANA PLÁSTICA PEQUENA	- R\$ 0,27
303	10 UN	SOLDA EM FIO 60 X 40 COM FLUXO RA(T2) 1MM 250G	- R\$ 6,00
304	100 UN	SOQUETE DE LOUÇA BASE E-27	- R\$ 3,82
305	20 UN	SOQUETE DE LOUÇA BASE E-40	- R\$ 10,68
306	100 UN	SOQUETE DE PRESSÃO P/ CALHA FLUORESCENTE	- R\$ 2,23
307	100 PÇ	SOQUETE P/ LAMPADA FLUOR. C/ RABICHO	- R\$ 1,14
308	10 UN	SUPORTE PARA DISJUNTOR BIFÁSICO	- R\$ 2,23
309	10 UN	SUPORTE PARA DISJUNTOR MONOFÁSICO	- R\$ 1,84
310	10 UN	SUPORTE PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO	- R\$ 2,09
311	2 UN	TELEFONE BADISCO	- R\$ 102,35
312	10 UN	TEMPORIZADOR ANALÓGICO	- R\$ 115,00
313	10 UN	TEMPORIZADOR DIGITAL	- R\$ 133,99
314	200 PÇ	TERMINAL GARFO PRÉ ISOLADO 1,5MM	- R\$ 0,25
315	200 PÇ	TERMINAL GARFO PRÉ ISOLADO 2,5MM	- R\$ 0,30
316	50 PÇ	TERMINAL GARFO PRÉ ISOLADO 4,0MM	- R\$ 0,37
317	50 PÇ	TERMINAL GARFO PRÉ ISOLADO 6,0MM	- R\$ 0,37
318	200 PÇ	TERMINAL PINO PRÉ ISOLADO 1,5MM	- R\$ 0,13
319	200 PÇ	TERMINAL PINO PRÉ ISOLADO 2,5MM	- R\$ 0,14
320	50 PÇ	TERMINAL PINO PRÉ ISOLADO 4,0MM	- R\$ 0,21
321	30 PÇ	TERMINAL PINO PRÉ ISOLADO 6,0MM	- R\$ 0,25
322	10 UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR CX 4X4 COMPLETA	- R\$ 20,41
323	20 UN	TOMADA DUPLA SISTEMA X - 20 A	- R\$ 13,48
324	20 UN	TOMADA EMBUTIR 2X4 P/ TELEFONE	- R\$ 11,57
325	50 UN	TOMADA EMBUTIR DUPLA 2P+T - 10 A	- R\$ 13,76
326	50 UN	TOMADA EMBUTIR SIMPLES 2P+T - 10 A	- R\$ 7,96





327	50 UN	TOMADA EMBUTIR SIMPLES 2P+T - 20 A	- R\$ 11,10
328	30 UN	TOMADA MODULO 2X4 LÓGICA RJ-45	- R\$ 20,54
329	10 PÇ	TOMADA PARA TELEFONE SISTEMA X C/ ADAPTADOR	- R\$ 19,69
330	300 UN	TOMADA SIMPLES 2 P+T 20 A SISTEMA X	- R\$ 11,40
331	10 PÇ	TORNEIRA TÉRMICA 127V	- R\$ 113,16
332	10 UN	TORNEIRA TÉRMICA 220 V	- R\$ 113,16
333	3 UN	TRILHO P/ DISJUNTOR MOD. DIN	- R\$ 11,14
334	50 UN	VENTILADOR DE TETO SEM LAMPADA 127 V 03 PAS COR PRETO	- R\$ 171,15
335	50 UN	VENTILADOR OSCILANTE 60 CM BIVOLT DE PAREDE COM ROLAMENTO COR PRETO	- R\$ 264,25
336	50 UN	VENTILADOR TETO C/ LAMPADA 127V/130W	- R\$ 177,20

### **JUSTIFICATIVA**

A aquisição dos materiais elétricos se faz necessário visando o atendimento das diversas secretarias desta Administração e ainda os órgãos conveniados, no tocante á manutenção predial da parte elétrica. Tendo em vista o grande numero de prédios próprios, locados e conveniados, é de extrema necessidade a manutenção elétrica dos mesmos, uma vez que hora ou outra, apresentam defeitos em suas instalações.

### **LOCAL/DATA E HORARIO PARA CREDENCIAMENTO:**

Poderão se credenciar todos os interessados em participar deste pregão, até o dia **14 de setembro de 2018, às 09:00** no **DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES – na Av. Minas Gerais nº 141 - centro – Fronteira/MG.**

Levando em consideração o grande numero de itens deste certame, e nao ocorrendo o encerramento de todas as fases até as 17:00, o certame será retomado à partir das 09:00 do dia 17 de setembro de 2018.

### **VALOR ESTIMADO:**

O valor estimado para a aquisição do veículo objeto deste pregão é de R\$ 1.505.143,41, (um milhão e quinhentos e cinco mil e cento e quarenta e três reais e quarenta e um centavos ).

### **PRAZO, LOCAL E FORMA DE ENTREGA:**

O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de 12(doze) meses.

O prazo para entrega dos materiais será de no máximo 05 (cinco) dias, após o recebimento da autorização de fornecimento, a qual conterà a quantidade a ser fornecida.

Ocorrendo atraso no prazo de entrega dos materiais, sem justificativa aceita pela Secretaria interessada, a empresa será notificada e poderá, dependendo da gravidade ter a o Cancelamento da Ata de Registro de Preços.

Os materiais deverão ser enviados em embalagens lacradas, entregues sem nenhum dano que possa comprometer a integridade do produto.

Os materiais deverão ser entregues dentro do prazo exigido, no Almoxarifado Central, sito na Av. Brasil nº 220, Vila de Furnas, nesta cidade de Fronteira /MG.



No ato do recebimento dos materiais, se constatado pelo profissional competente, que algum item não atende as especificações técnicas exigidas, ou apresente embalagem danificada que comprometa a qualidade do produto, o mesmo não será recebido e a empresa será notificada;

Os materiais deverão ser acompanhados das notas para conferência, que ocorrerá no ato da entrega no local de recebimento, por funcionário habilitado e responsável.

As Autorizações de Fornecimentos, serão fornecidas pelas Secretarias interessadas.

O fornecedor sujeitar-se-á à fiscalização dos materiais no ato da entrega, reservando-se à Prefeitura Municipal de Fronteira o direito de não proceder ao recebimento, caso não encontre os mesmos em condições satisfatórias.

No ato da entrega, caso os materiais sejam recusados, os mesmos serão devolvidos, devendo haver reposição de acordo com o estabelecido pela Secretaria competente.

Correrão por conta da empresa vencedora todas as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes da entrega e da própria aquisição dos materiais.

#### **DO PAGAMENTO:**

O pagamento referente à aquisição dos materiais será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento dos mesmos e emissão da nota fiscal..

A nota fiscal/fatura que apresentar incorreções será devolvida para as devidas correções.

Nesse caso, o prazo de que trata o subitem anterior começará a fluir a partir da data de apresentação da nota fiscal/fatura, sem incorreções.

O pagamento será efetuado por meio de cheque nominal ou ordem bancária em nome da empresa vencedora desta licitação.

#### **DAS OBRIGAÇÕES**

- DA EMPRESA LICITANTE:

- entregar os materiais no local e dentro do prazo previsto neste termo de referência;
- substituir os materiais que no ato do recebimento por servidor responsável, seja constatado o não atendimento das exigências;

#### **DO MUNICÍPIO:**

- Pagar os materiais adquiridos no prazo previsto;
- exercer o controle e avaliação dos materiais fornecidos;
- designar, mediante documento hábil, servidor para supervisionar, fiscalizar os procedimentos e acompanhar o fornecimento dos materiais;

#### **DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS**

EM TERMOS DE ECONOMICIDADE



A economicidade a ser obtida pela Administração, em relação à prestação de serviços em questão, poderá ser conseguida pelo recurso da competitividade entre empresas do ramo, mediante regular e adequado processo e procedimento licitatório, cujo fator preponderante certamente será o de MENOR PREÇO. Assim mediante tal critério e/ou parâmetro, necessariamente a Administração obterá a economia, não obstante seja ela uma expectativa que dependera diretamente do preço praticado no mercado em relação ao objeto ofertado pela empresa, cuja escolha recairá naquela que cotar o menor preço.

#### **DESIGNAÇÃO DO PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO**

Fica designado os seguintes membros para promover o pregão presencial, de acordo com o Decreto Municipal nº 3.641 de 22 de março de 2018.

**ELAINE PINESSO – PREGOEIRA**

**MARCIO ANTONIO FERREIRA - MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO**

**REGEANE HELENA RAMOS – MEMBRO DA EQUIPE DE APOIO**

FRONTEIRA, 30 de agosto de 2018.

**ELAINE PINESSO**  
*Pregoeira*