O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

Brasília-DF, 03/11/2021.

À

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE CONTRATOS E SERVIÇOS

REF.: Solicitação de orçamento - Recebido via e-mail

Em resposta a vossa solicitação, segue abaixo os preços para fornecimento de materiais e equipamentos.

Entrega de materiais: Até 45 (quarenta e cinco) dias.

Validade da proposta: 45 (quarenta e cinco) dias.

PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE FORNECIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ABRAÇADEIRA DE AÇO 4" COM PARAFUSO	10	UND	R$ 4,27	R$ 42,70
2	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, CABO CAA/CA	50	UND	R$ 25,77	R$ 1.288,50
3	ALÇA, PREFORMADA, ESTAI, CORDOALHA HS, 3/16 POL.	50	UND	R$ 13,63	R$ 681,50
4	ARAME AÇO GALVANIZADO, NR 12 BWG (2,76 MM)	10	KG	R$ 22,80	R$ 228,00
5	ARAMAÇÃO VERTIVAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	5	UND	R$ 49,00	R$ 245,00
6	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, E 3 ISOLADORES	5	UND	R$ 88,00	R$ 440,00
7	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, E 4 ISOLADORES	5	UND	R$ 133,00	R$ 665,00
8	ARMAÇÃO, SECUNDÁRIA, AÇO CARBONO, ZINCADA A QUENTE 1 ESTRIBO	5	UND	R$ 54,90	R$ 274,50

O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF. CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

9	ARO COM TAMPA ARTICULADA, FERRO FUNDIDO PARA CAIXA CP3, COM DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO, COM INSCRIÇÃO CELG, ALTA TENSÃO	5	UND	R$ 1.014,55	R$ 5.072,75
10	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/16"	20	UND	R$ 0,04	R$ 0,80
11	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/8"	20	UND	R$ 0,22	R$ 4,40
12	ARRUELA ALUMÍNIO 4"	20	UND	R$ 8,38	R$ 167,60
13	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	100	UND	R$ 3,14	R$ 314,00
14	ARRUELA LATÃO LISA 3/16"	100	UND	R$ 0,58	R$ 58,00
15	ARRUELA LISA 3/8"	100	UND	R$ 0,22	R$ 22,00
16	ARRUELA M16	20	UND	R$ 1,08	R$ 21,60
17	ARRUELA, QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 3x38MM, FURO 18MM.	20	UND	R$ 0,95	R$ 19,00
18	BARRA DE COBRE 30X5MM (1.1/4"X3/16")	5	M	R$ 133,59	R$ 667,95
19	BARRA DE COBRE 50X6MM (2"X1/4")	5	M	R$ 249,11	R$ 1.245,55
20	M	10	UND	R$ 0,00	R$ 0,00
21	BARRAMENTO DE COBRE P/ BEP 300X50X10MM	5	UND	R$ 68,36	R$ 341,80
22	BASE CONCRETADA PARA POSTE CIRCULAR	10	UND	R$ 702,43	R$ 7.024,30
23	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	100	UND	R$ 0,91	R$ 91,00
24	BRAÇO "C", AÇO GALVANIZADO	5	UND	R$ 194,18	R$ 970,90
25	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA, COMPRIMENTO 2000MM, DEXT 2", GALVANIZADO A FOGO	10	UND	R$ 143,07	R$ 1.430,70
26	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA, COMPRIMENTO 2000MM, DEXT 1", GALVANIZADO A FOGO	10	UND	R$ 93,22	R$ 932,20
27	BRAÇO, ISOLANTE, ANTI-BALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	10	UND	R$ 31,15	R$ 311,50
28	BRAÇO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	10	UND	R$ 117,96	R$ 1.179,60
29	BUCHA ALUMÍNIO 4"	10	UND	R$ 10,98	R$ 109,80
30	BUCHA DE ACABAMENTO 2 1/2"	10	UND	R$ 5,90	R$ 59,00
31	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	10	UND	R$ 62,07	R$ 620,70
32	CABO COBRE ISOLADO 06/1 KV, 10 MM2	500	M	R$ 8,74	R$ 4.370,00
33	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 25 MM2	500	M	R$ 20,71	R$ 10.355,00
34	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 50 MM2	500	M	R$ 41,86	R$ 20.930,00
35	CABO COBRE NU 16MM2	200	M	R$ 14,28	R$ 2.856,00
36	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	100	M	R$ 40,81	R$ 4.081,00

O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

37	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 35 MM2, TENSÃO 12/20 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	240	M	R$ 74,23	R$ 17.815,20
38	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 70 MM2, TENSÃO 12/20 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	240	M	R$ 122,52	R$ 29.404,80
39	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 50 MM2	500	M	R$ 11,11	R$ 5.555,00
40	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 35 MM2	500	M	R$ 9,00	R$ 4.500,00
41	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, DUPLEX,AL, 1x1x16MM2, 0,6/ 1 KV (XLPE).	500	M	R$ 5,99	R$ 2.995,00
42	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, TRIPLEX, ALUMÍNIO, 35MM2, 0,6/ 1 KV(XLPE).	500	M	R$ 21,07	R$ 10.535,00
43	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEX, QUADRUPLEX ALUMÍNIO, 70MM2, 0,6/ 1 KV (XLPE).	300	M	R$ 42,27	R$ 12.681,00
44	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEXADO, QUADRUPLEX,AL. 35MM2, 0,6/ 1 KV(XLPE).	300	M	R$ 23,58	R$ 7.074,00
45	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 1/0AWG, ÍRIS	200	KG	R$ 52,94	R$ 10.588,00
46	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 2AWG, ÍRIS	200	KG	R$ 51,82	R$ 10.364,00
47	CABO, ELÉTRICO, NU, COBRE, 25MM2, 7 FIOS, MEIO DURO.	100	M	R$ 18,77	R$ 1.877,00
48	CAIXA DE ATERRAMENTO 250X250X250MM	10	UND	R$ 53,64	R$ 536,40
49	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 80X80X110CM, FUNDO BRITA (10CM) COM TAMPA	6	UND	R$ 657,43	R$ 3.944,58
50	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM CELG	6	UND	R$ 689,85	R$ 4.139,10
51	CAIXA PARA DISJUNTOR ATÉ 175A,580X500X216MM. PADRÃO CELG	6	UND	R$ 331,97	R$ 1.991,82
52	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, REDES SUBTERRÂNEA, TIPO CP3, FUNDO BRITA (10CM), S/TAMPA	6	UND	R$ 691,42	R$ 4.148,52
53	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	10	M	R$ 77,33	R$ 773,30
54	CAPA, PROTEÇÃO CONECTOR CUNHA, 15 KV, GRANDE 166x100x50 MM	10	UND	R$ 36,64	R$ 366,40
55	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18x69MM AZUL	10	UND	R$ 4,07	R$ 40,70

O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

56	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18x69MM VERMELHO	10	UND	R$ 4,14	R$ 41,40
57	CHAVE, FACA DISTRIB, 13,8 KV, UNIPOLAR, 630 A, HI, EXTERNO, S/SUPORTE	3	UND	R$ 619,10	R$ 1.857,30
58	CHAVE, FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100 A, 2KA, COM SUPORTE	3	UND	R$ 502,28	R$ 1.506,84
59	CINTA CIRCULAR 210 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	R$ 44,86	R$ 448,60
60	CINTA CIRCULAR 220 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	R$ 34,33	R$ 343,30
61	CINTA CIRCULAR 230 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	R$ 35,51	R$ 355,10
62	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 150MM.	10	UND	R$ 37,12	R$ 371,20
63	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR. AÇO, ZINCADO A QUENTE, 190MM.	10	UND	R$ 27,18	R$ 271,80
64	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL, CB 10-1/0 AWG	10	UND	R$ 14,36	R$ 143,60
65	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	20	UND	R$ 28,13	R$ 562,60
66	CONECTOR TIPO SAPATA 6 A 10MM2	10	UND	R$ 5,31	R$ 53,10
67	CONECTOR TIPO SAPATA 95 A 120MM2	10	UND	R$ 109,54	R$ 1.095,40
68	CONECTOR TIPO SAPATA 16MM2	10	UND	R$ 4,95	R$ 49,50
69	CONECTOR TIPO SAPATA 50MM2	10	UND	R$ 60,99	R$ 609,90
70	CONECTOR, DERIVAÇÃO A COMPRESSÃO, FORMATO H, AL. EXTRUDADO, CABO-CABO, LINHA 25-70 MM2, DERIV 25-70 MM2	50	UND	R$ 7,32	R$ 366,00
71	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, AL, CABO-CABO, LINHA CAA/CA 2 AWG, DERIVAÇÃO CAA/CA 2 AWG	50	UND	R$ 6,81	R$ 340,50
72	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA 150 MM2, DERIVAÇÃO 50 MM2	50	UND	R$ 17,49	R$ 874,50
73	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 2/0 AWG, DERIV CAA 4 AWG, SÉRIE AZUL	50	UND	R$ 15,72	R$ 786,00
74	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,ALUMINIO, CABO-CABO, LINHA 150MM2, DERIVAÇÃO 150MM2	50	UND	R$ 17,70	R$ 885,00
75	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DERIV CAA 1/0 AWG, SÉRIE AZUL	50	UND	R$ 16,23	R$ 811,50
76	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 16-35 MM2, DERIV. 10-16 MM2, TIPO II, VERDE	50	UND	R$ 5,27	R$ 263,50

O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

77	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 35-70 MM2, DERIV 16-35 MM2, TIPO VII, BRANCA/VERM	50	UND	R$ 8,27	R$ 413,50
78	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA, ALUMINIO, LONGO RETO VERT, CABO COBERTO, 70-120MM2, ESTRIBO 6.35MM(2AWG)	50	UND	R$ 47,06	R$ 2.353,00
79	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA,AL., LONGO RETO VERT., CABO COBERTO, 16-70 MM2, ESTRIBO 6-35 MM2	50	UND	R$ 49,20	R$ 2.460,00
80	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, LINHA 10 - 95MM2 DERIV.1,5-10MM2	50	UND	R$ 10,97	R$ 548,50
81	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 25-150 MM2, DERIV 25-150 MM2	50	UND	R$ 31,54	R$ 1.577,00
82	CONECTOR, TERMINAL A COMPRESSÃO, COBRE ESTANHADO, 50MM2, 1 FURO, 14MM	50	UND	R$ 5,32	R$ 266,00
83	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	100	UND	R$ 16,20	R$ 1.620,00
84	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, CANTONEIRA, 6x75x2400 MM	5	UND	R$ 584,93	R$ 2.924,65
85	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, PERFIL L, 6x63x88x1500	5	UND	R$ 367,86	R$ 1.839,30
86	CRUZETA, POLIMÉRICA, 2400MM,RETANGULAR, 112,5x90MM	5	UND	R$ 298,89	R$ 1.494,45
87	CRUZETA,MADEIRA, LEI 2400MM, 112,5 X 90MM	5	UND	R$ 289,49	R$ 1.447,45
88	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	10	UND	R$ 141,94	R$ 1.419,40
89	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	5	UND	R$ 8,50	R$ 42,50
90	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	3	UND	R$ 14,84	R$ 44,52
91	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA, CAIXA MOLDADA	2	UND	R$ 2.333,38	R$ 4.666,76
92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	2	UND	R$ 3.616,97	R$ 7.233,94
93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	2	UND	R$ 7.869,24	R$ 15.738,48
94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A, CAIXA MOLDADA	1	UND	R$ 567,65	R$ 567,65
95	DPS - PARA-RAIO,DESCARGA MÍNIMA 45 KA,280V, SISTEMA 380/220V.	8	UND	R$ 172,28	R$ 1.378,24

O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

96	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	100	M	R$ 8,70	R$ 870,00
97	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	100	M	R$ 11,62	R$ 1.162,00
98	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	100	M	R$ 14,85	R$ 1.485,00
99	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	60	M	R$ 95,67	R$ 5.740,20
100	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1.1/2 "	5	M	R$ 7,73	R$ 38,65
101	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 10A, TIPO K.	12	UND	R$ 3,26	R$ 39,12
102	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 15, TIPO K.	12	UND	R$ 7,25	R$ 87,00
103	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 6A, TIPO H.	12	UND	R$ 3,57	R$ 42,84
104	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 5A, TIPO H.	12	UND	R$ 3,31	R$ 39,72
105	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 8A, TIPO K.	12	UND	R$ 3,19	R$ 38,28
106	ESPAÇADOR,FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR, 15 KV	10	UND	R$ 86,14	R$ 861,40
107	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15 KV	15	UND	R$ 31,35	R$ 470,25
108	FIO, ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO, 10 MM2, XLPE COR PRETA OU CINZA	100	M	R$ 5,34	R$ 534,00
109	CABO ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6/1KV, 2,5MM2, BWF, AZUL	800	M	R$ 2,75	R$ 2.200,00
110	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6/1KV, 2,5MM2, BWF, PRETA	800	M	R$ 2,78	R$ 2.224,00
111	FITA ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA,AUTO FUSÃO, LARGURA, 19MM, 10M	100	UND	R$ 24,31	R$ 2.431,00
112	FITA, ISOLANTE, ELETRICA, ADESIVA, PLASTICA, LARGURA 19 MM, COMP 20 M, PRETA	100	UND	R$ 17,03	R$ 1.703,00
113	GANCHO-OLHAL, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 5000 DAN.	12	UND	R$ 31,56	R$ 378,72
114	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	12	UND	R$ 46,49	R$ 557,88

O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

115	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	12	UND	R$ 56,56	R$ 678,72
116	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	12	UND	R$ 32,51	R$ 390,12
117	HASTE DE ATER. TIPO COOPERWELD 3.00M X 5/8"	30	UND	R$ 39,34	R$ 1.180,20
118	18 HASTE, ATERRAMENTO, CANTONEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 5 MM, 25x25 MM, COMP. 2400MM.	30	UND	R$ 85,59	R$ 2.567,70
119	ISOLADOR EPOXI 40X30MMX1/4"	100	UND	R$ 13,96	R$ 1.396,00
120	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	12	UND	R$ 76,95	R$ 923,40
121	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA P/ A1 76X79MM	30	UND	R$ 10,02	R$ 300,60
122	ISOLADOR, TIPO PINO MONOCORPO, POLIMÉRICO, 13,8KV, DIAM 140 MM, ALT 135 MM, ROSCA 25 MM	10	UND	R$ 41,28	R$ 412,80
123	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	500	UND	R$ 4,19	R$ 2.095,00
124	LÂMPADA, VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220 V, ROSCA E - 40	50	UND	R$ 85,12	R$ 4.256,00
125	LÂMPADA, VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220 V, ROSCA E - 27	50	UND	R$ 57,06	R$ 2.853,00
126	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO , VAPOR DE SÓDIO 250W, SOQUETE REFORÇADO E - 40, ENCAIXE LISO PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO DE 60 MM, PESCOÇO COM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA BASCULANTE E REMOVÍVEL, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA E CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES E, ALOJAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS (BASE PARA RELÉ ,REATOR, IGNITOR E CAPACITOR DE PARTIDA.)	15	UND	R$ 565,17	R$ 8.477,55
127	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO , VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE REFORÇADO E - 27, ENCAIXE LISO PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO DE 48 MM, PESCOÇO COM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA BASCULANTE E REMOVÍVEL, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA E CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES E, ALOJAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS (BASE PARA RELÉ ,REATOR, IGNITOR E CAPACITOR DE PARTIDA.)	15	UND	R$ 560,07	R$ 8.401,05

O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

128	LUVA, ELETRODUTO, METÁLICA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 4 POLEGADAS	20	UND	R$ 25,96	R$ 519,20
129	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	9	UND	R$ 16,67	R$ 150,03
130	MÃO FRANCESA, PLANA (NORMAL), AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, COMP 726MM.	10	UND	R$ 16,11	R$ 161,10
131	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	40	UND	R$ 40,75	R$ 1.630,00
132	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	10	M2	R$ 445,35	R$ 4.453,50
133	OLHAL, PARA PARAFUSO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, 5000DAN.	100	UND	R$ 16,00	R$ 1.600,00
134	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA, M16 X 70MM	100	UND	R$ 5,14	R$ 514,00
135	PARAFUSO LATÃO 1.1/2X3/8"	100	UND	R$ 7,96	R$ 796,00
136	PARAFUSO LATÃO 1"X3/16"	100	UND	R$ 1,14	R$ 114,00
137	PARAFUSO M16X125	100	UND	R$ 7,33	R$ 733,00
138	PARAFUSO M16X45	100	UND	R$ 2,69	R$ 269,00
139	PARAFUSO M16X75	100	UND	R$ 4,22	R$ 422,00
140	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x150x75MM.	100	UND	R$ 8,11	R$ 811,00
141	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x70x38MM C/ PORCA	100	UND	R$ 4,57	R$ 457,00
142	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE,M 16x45x38MM.	100	UND	R$ 5,21	R$ 521,00
143	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	R$ 6,81	R$ 681,00
144	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	R$ 10,06	R$ 1.006,00
145	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	R$ 11,30	R$ 1.130,00
146	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	R$ 14,18	R$ 1.418,00
147	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 350 MM, ROSCAS 150 MM	100	UND	R$ 22,50	R$ 2.250,00
148	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 400 MM, ROSCAS 175 MM	100	UND	R$ 25,05	R$ 2.505,00

O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

149	PARAFUSO, DUPLO, AÇO GALV. 450MM, M16x2, ROSCA 200MM, 4 PORCAS. ZINCADO A QUENTE.	100	UND	R$ 13,33	R$ 1.333,00
150	PARA-RAIOS, DISTRIBUIÇÃO, SEM CENTELHADORES, POLIMÉRICO, 5KA	6	UND	R$ 211,32	R$ 1.267,92
151	PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE MADEIRA/AÇO, CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM.	30	UND	R$ 20,89	R$ 626,70
152	PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100X200MM, 1000MM, FURO CENTRAL	20	UND	R$ 88,60	R$ 1.772,00
153	PORCA ZINCADA 3/8"	200	UND	R$ 0,19	R$ 38,00
154	PORCA LATÃO 3/16"	200	UND	R$ 0,47	R$ 94,00
155	PORCA LATÃO 3/8"	200	UND	R$ 2,09	R$ 418,00
156	PORCA M16	200	UND	R$ 6,49	R$ 1.298,00
157	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	100	UND	R$ 17,63	R$ 1.763,00
158	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	100	UND	R$ 13,28	R$ 1.328,00
159	POSTE , CONCRETO, CIRCULAR, 9M, 300 DAN	10	UND	R$ 1.100,00	R$ 11.000,00
160	POSTE , CONCRETO, DUPLO T, 9M, 300 DAN	2	UND	R$ 1.300,00	R$ 2.600,00
161	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 10M, 150 DAN	2	UND	R$ 1.100,00	R$ 2.200,00
162	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 10M, 600 DAN	2	UND	R$ 2.000,00	R$ 4.000,00
163	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 11M/ 300 DAN	10	UND	R$ 1.300,00	R$ 13.000,00
164	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 11M/ 600 DAN	2	UND	R$ 2.400,00	R$ 4.800,00
165	POSTE , CONCRETO,DUPLO T, 10M, 300 DAN	2	UND	R$ 1.000,00	R$ 2.000,00
166	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 9M, 200 DAN	2	UND	R$ 650,00	R$ 1.300,00
167	POSTE, CONCRETO, DUPLO T,12M, 300 DAN	2	UND	R$ 1.300,00	R$ 2.600,00
168	PROTETOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS	10	UND	R$ 40,00	R$ 400,00
169	REATOR, LÂMPADA VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220 V, A.F.P, MÍNIMO 0,92 , INTERNO ,COM CAPACITOR E IGNITOR	100	UND	R$ 179,62	R$ 17.962,00
170	REATOR, LÂMPADA VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220 V, A.F.P, MÍNIMO 0,92 , INTERNO ,COM CAPACITOR E IGNITOR	50	UND	R$ 67,10	R$ 3.355,00
171	RELE, FOTOELETRICO,ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMANDO INDIVIDUAL, 220V, 5A, 1000W, TIPO N.A, COM BASE , A SER FIXADO NA LUMINÁRIA.	100	UND	R$ 29,40	R$ 2.940,00
172	SAPATILHA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, DIAM. COLO 12MM	20	UND	R$ 4,65	R$ 93,00
173	SELA, CRUZETA, MADEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE	10	UND	R$ 14,53	R$ 145,30
174	SUPORTE, CHAVE FACA UNIPOLAR, 8x50x560 MM, 2 PARAFUSOS M12x190	3	UND	R$ 69,07	R$ 207,21

O. S. Engenharia Ltda
SMC, Quadra 06, Lote 61, Ceilândia,
Brasília-DF CEP.: 72265-725
osengenharia@osengenharia.eng.br
Tel.: (61) 3964 1804
CNPJ 07.242.256/0001-54 **IE** 07.464.083/001-78

175	SUPORTE, CHAVE FUSÍVEL/PARA-RAIOS, 15KV, TIPO Z, AÇO CARBONO	12	UND	R$ 44,56	R$ 534,72
176	SUPORTE, TRANSFORMADOR, POSTE CIRCULAR	5	UND	R$ 143,21	R$ 716,05
177	TAMPÃO, DUTO PEAD, INTERNO, 100 MM	10	UND	R$ 15,83	R$ 158,30
178	TERMINAL COMPRESSÃO 70 MM2	20	UND	R$ 5,71	R$ 114,20
179	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10MM2	20	UND	R$ 1,41	R$ 28,20
180	TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM2	20	UND	R$ 11,19	R$ 223,80
181	TERMINAL, ELETRODUTO CORRUGADO, ESPIRAL, PEAD, 100 MM	10	UND	R$ 17,89	R$ 178,90
182	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	6	CJ	R$ 443,75	R$ 2.662,50
183	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 150KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	R$ 19.400,00	R$ 19.400,00
184	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 225KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	R$ 25.000,00	R$ 25.000,00
185	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 300KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	R$ 31.600,00	R$ 31.600,00
186	UNIDUT 4" AÇO	12	UND	R$ 49,83	R$ 597,96
187	UNIDUT CÔNICO 2 1/2"	12	UND	R$ 20,62	R$ 247,44
188	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUCK 12 TON.	40	H	R$ 192,00	R$ 7.680,00
189	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	200	H	R$ 287,50	R$ 57.500,00

FABIANO NAVES VIEIRA

CREA/DF 11.908-D / CPF 933.576.486-87

SÓCIO DIRETOR