



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

ANEXO I DO TR
QUADRO DE MATERIAIS E/OU SERVIÇOS

PROCESSO: 016646/2025-75

OBJETO: Registro de Preços para eventual aquisição de materiais elétricos e eletrônicos, para a manutenção dos sistemas de iluminação pública da Prefeitura Municipal de Campo Grande - PMCG, para atender a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos - SISEP.

1. QUADRO:

Tipo	Seq.	Código/Descrição	Un. Aquis.	Elem./Sub	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total
Grupo 1	1	00018907 - Contator - Tipo: tripolar; Ampere : 25 A; Voltagem: 220 V; Contato auxiliar: 1NA + 1NF; Corrente nominal: AC3.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	240	R\$ 68,62	R\$ 16.468,80
Grupo 1	2	00018906 - Contator - Tipo: tripolar; Ampere : 32 A; Voltagem: 220 V; Contato auxiliar: 1NA + 1NF; Corrente nominal: AC3.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	240	R\$ 86,17	R\$ 20.680,80
Grupo 1	3	00018905 - Contator - Tipo: tripolar; Ampere : 45 A; Voltagem: 220 V; Contato auxiliar: 1NA + 1NF; Corrente nominal: AC3.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	240	R\$ 199,36	R\$ 47.846,40
Grupo 1	4	00018904 - Contator - Tipo: tripolar; Ampere : 65 A; Voltagem: 220 V; Contato auxiliar: 1NA + 1NF; Corrente nominal: AC3.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	240	R\$ 212,49	R\$ 50.997,60
Grupo 1	5	0009053 - Disjuntor - Tipo: bipolar; Ampere : 32; Curva: C.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	207	R\$ 26,86	R\$ 5.560,02
Grupo 1	6	0008693 - Disjuntor - Tipo: bipolar - DIN; Ampere : 50.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	232	R\$ 25,94	R\$ 6.018,08
Grupo 1	7	00014762 - Disjuntor - Tipo: bipolar - DIN; Ampere : 63.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	259	R\$ 33,68	R\$ 8.723,12
Grupo 1	8	00018939 - Disjuntor - Tipo: bipolar - DIN; Ampere : 70; Curva: C.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	253	R\$ 43,45	R\$ 10.992,85

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Grupo 1	9	00018938 - Disjuntor - Tipo: bipolar - DIN; Ampere : 100; Curva: C.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	311	R\$ 85,99	R\$ 26.742,89
Grupo 1	10	0008833 - Disjuntor - Tipo: tripolar - DIN; Ampere : 32.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	321	R\$ 42,73	R\$ 13.716,33
Grupo 1	11	0004548 - Disjuntor - Tipo: tripolar - DIN; Ampere : 50.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	220	R\$ 43,04	R\$ 9.468,80
Grupo 1	12	0008834 - Disjuntor - Tipo: tripolar - DIN; Ampere : 63.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	278	R\$ 46,18	R\$ 12.838,04
Grupo 1	13	00014770 - Disjuntor - Tipo: tripolar - DIN; Ampere : 70.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	200	R\$ 78,45	R\$ 15.690,00
Grupo 1	14	00014771 - Disjuntor - Tipo: tripolar - DIN; Ampere : 90.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	200	R\$ 129,96	R\$ 25.992,00
Valor Total Grupo 1:					R\$ 271.735,73		
Grupo 2	1	00018321 - Cabo - Tipo: flexível; Material: cobre; Requisito: isolado; Tensão: 750 volts; Bitola: 1,5 mm; Isolamento: PVC; Cor: preto.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	21800	R\$ 1,76	R\$ 38.368,00
Grupo 2	2	00017318 - Cabo - Tipo: flexível; Material: condutor de cobre; Tensão: 750 volts; Seção nominal: 2,5 mm²; Isolamento: hepr 90°.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	33800	R\$ 2,18	R\$ 73.684,00
Grupo 2	3	00018912 - Cabo - Tipo: flexível; Material: cobre; Requisito: isolado; Tensão: 1 KV; Bitola: 4 mm; Isolamento: PVC; Cor: preto.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	15200	R\$ 5,05	R\$ 76.760,00
Grupo 2	4	0009038 - Cabo - Tipo: flexível; Material: cobre; Requisito: isolado; Tensão: 1KV; Bitola: 6 mm; Isolamento: hepr 90°.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	18300	R\$ 6,14	R\$ 112.362,00
Grupo 2	5	00140169 - Cabo - Tipo: flexível; Material: cobre; Tensão: 1 KV; Seção nominal: 10 mm²; Isolamento: hepr 90°.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	11600	R\$ 10,87	R\$ 126.092,00
Grupo 2	6	00014814 - Cabo - Tipo: flexível; Material: cobre; Requisito: isolado; Tensão: 1 KV; Bitola: 16 mm; Isolamento: PVC; Cor: preto.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	10900	R\$ 13,95	R\$ 152.055,00
Grupo 2	7	00140171 - Cabo - Tipo: flexível; Material: cobre; Tensão: 1 KV; Seção nominal: 25 mm²; Isolamento: hepr 90°.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	12300	R\$ 22,45	R\$ 276.135,00
Grupo 2	8	00140168 - Cabo - Tipo: flexível; Material: cobre; Tensão: 1 KV; Seção nominal: 35 mm²; Isolamento: hepr 90°.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	3000	R\$ 29,18	R\$ 87.540,00
Grupo 2	9	00014807 - Cabo - Tipo: triplex; Material: condutor de fase em alumínio isolado e condutor neutro em alumínio nú; Tensão: 1 KV; Bitola: 10 mm; Isolamento: polietileno.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	11800	R\$ 5,83	R\$ 68.794,00
Grupo 2	10	00014808 - Cabo - Tipo: triplex; Material: condutor de fase em alumínio isolado e condutor neutro em alumínio nú; Tensão: 1 KV; Bitola: 16 mm; Isolamento: polietileno.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	15100	R\$ 7,62	R\$ 115.062,00

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Grupo 2	11	00018999 - Cabo - Tipo: triplex; Material: condutor de fase em alumínio isolado e condutor neutro em alumínio nú; Requisito: isolado; Tensão: 1 KV; Bitola: 25 mm; Isolamento: polietileno.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	12300	R\$ 8,75	R\$ 107.625,00
Grupo 2	12	00014805 - Cabo - Tipo: quadplex; Material: condutor de fase em alumínio isolado e condutor neutro em alumínio nú; Tensão: 1 KV; Bitola: 10 mm; Isolamento: polietileno.	1 Mt.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	10000	R\$ 9,81	R\$ 98.100,00
Valor Total Grupo 2:					R\$ 1.332.577,00		
Grupo 3	1	00019132 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 160 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	129	R\$ 30,04	R\$ 3.875,16
Grupo 3	2	00019133 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 170 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	129	R\$ 34,09	R\$ 4.397,61
Grupo 3	3	00019134 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 180 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	129	R\$ 31,35	R\$ 4.044,15
Grupo 3	4	00019135 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 190 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	775	R\$ 42,15	R\$ 32.666,25
Grupo 3	5	00019136 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 200 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 40,60	R\$ 41.939,80
Grupo 3	6	00019137 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 210 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 40,92	R\$ 42.270,36
Grupo 3	7	00019138 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 220 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 39,50	R\$ 40.803,50
Grupo 3	8	00019139 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 230 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 44,63	R\$ 46.102,79
Grupo 3	9	00019140 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 240 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 44,89	R\$ 46.371,37
Grupo 3	10	00019141 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 250 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 41,57	R\$ 42.941,81
Grupo 3	11	00019142 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 260 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 41,22	R\$ 42.580,26
Grupo 3	12	00019143 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 270 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 40,01	R\$ 41.330,33
Grupo 3	13	00019144 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 280 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 50,57	R\$ 52.238,81
Grupo 3	14	00019145 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 290 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 42,21	R\$ 43.602,93

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Grupo 3	15	00019146 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 300 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 43,00	R\$ 44.419,00
Grupo 3	16	00019147 - Cinta circular - Material: aço galvanizado; Dimensão: 360 mm; Utilização: poste; Acompanha: parafusos e porcas.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	1033	R\$ 46,66	R\$ 48.199,78
Grupo 3	17	00018914 - Parafuso - Tipo: rosca máquina; Modelo: cabeça quadrada; Tamanho: M16; Acompanha: porca quadrada; Material: aço galvanizado; Comprimento: 150 mm.	1 Un.	3024 - Material para Manutenção de Bens Imóveis	3432	R\$ 9,45	R\$ 32.432,40
Grupo 3	18	00018915 - Parafuso - Tipo: rosca máquina; Modelo: cabeça quadrada; Tamanho: M16; Acompanha: porca quadrada; Material: aço galvanizado; Comprimento: 200 mm.	1 Un.	3024 - Material para Manutenção de Bens Imóveis	3168	R\$ 10,39	R\$ 32.915,52
Grupo 3	19	00018916 - Parafuso - Tipo: rosca máquina; Modelo: cabeça quadrada; Tamanho: M16; Acompanha: porca quadrada; Material: aço galvanizado; Comprimento: 250 mm.	1 Un.	3024 - Material para Manutenção de Bens Imóveis	2671	R\$ 13,64	R\$ 36.432,44
Grupo 3	20	00018917 - Parafuso - Tipo: rosca máquina; Modelo: cabeça quadrada; Tamanho: M16; Acompanha: porca quadrada; Material: aço galvanizado; Comprimento: 300 mm.	1 Un.	3024 - Material para Manutenção de Bens Imóveis	2279	R\$ 16,08	R\$ 36.646,32
Grupo 3	21	00018918 - Parafuso - Tipo: rosca máquina; Modelo: cabeça quadrada; Tamanho: M16; Acompanha: porca quadrada; Material: aço galvanizado; Comprimento: 350 mm.	1 Un.	3024 - Material para Manutenção de Bens Imóveis	900	R\$ 20,62	R\$ 18.558,00
Valor Total Grupo 3:					R\$ 734.768,59		
Grupo 4	1	00021433 - Fita - Tipo: isolante; Material: PVC; Dados complementares: informações complementares ao Termo de Referência; Modelo: antichama; Classe de temperatura: 90 °C; Classe de tensão: 750 V; Dimensão: mínimo 10 m x 18 mm (C x L).	Rl 10 Mts.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	10000	R\$ 8,39	R\$ 83.900,00
Grupo 4	2	00018942 - Terminal - Tipo: forquilha pré-isolado; Requisito: conexão por compressão; Bitola do condutor: 1,5 mm; Furo: M3.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	3000	R\$ 0,50	R\$ 1.500,00
Grupo 4	3	00018946 - Terminal - Tipo: forquilha pré-isolado; Requisito: conexão por compressão; Bitola do condutor: 4,0 mm; Furo: M4.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	3000	R\$ 0,45	R\$ 1.350,00
Grupo 4	4	00014844 - Terminal - Tipo: pino pré-isolado; Bitola do condutor: 2,5 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	3000	R\$ 0,56	R\$ 1.680,00
Grupo 4	5	00014845 - Terminal - Tipo: pino pré-isolado; Bitola do condutor: 4,0 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	3000	R\$ 0,75	R\$ 2.250,00
Grupo 4	6	00014846 - Terminal - Tipo: pino pré-isolado; Bitola do condutor: 6,0 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	3000	R\$ 0,95	R\$ 2.850,00
Grupo 4	7	00017373 - Terminal - Tipo: pino pré-isolado; Bitola do condutor: 10 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	3000	R\$ 1,11	R\$ 3.330,00
Grupo 4	8	00017374 - Terminal - Tipo: pino pré-isolado; Bitola do condutor: 16 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	3000	R\$ 1,47	R\$ 4.410,00
Grupo 4	9	00014843 - Terminal - Tipo: olhal pré-isolado; Bitola do condutor: 6,0 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	3000	R\$ 1,02	R\$ 3.060,00

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Grupo 4	10	00018940 - Conector - Tipo: emenda; Material do corpo: termoplástico de alto impacto não propagante a chama; Corrente máxima: 32 A; Número de vias: duas; Compatível: com fios e cabos de 0,08 a 2,50 mm².	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	7644	R\$ 1,62	R\$ 12.383,28
Grupo 4	11	00018941 - Conector - Tipo: emenda; Material do corpo: termoplástico de alto impacto não propagante a chama; Corrente máxima: 32 A; Número de vias: três; Compatível: com fios e cabos de 0,08 a 2,50 mm².	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	7644	R\$ 3,29	R\$ 25.148,76
Grupo 4	12	0003548 - Conector - Tipo: derivação perfurante; Condutor principal: 10 - 95 mm²; Condutor Derivação: 1,5 - 10 mm².	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	51309	R\$ 5,40	R\$ 277.068,60
Grupo 4	13	00018332 - Trilho - Tipo: DIN; Uso: montagem elétrica; Material: aço perfurado; Largura: 35 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	79	R\$ 27,22	R\$ 2.150,38
Grupo 4	14	00018996 - Quadro de comando - Tipo: de sobrepor; Material: aço carbono; Acompanha: placa de montagem; Grau de proteção: IP66; Modelo: com flange; Fechamento: padrão com acionamento fenda; Dimensões: 40 x 30 x 20 cm (A x L x P); Utilização: montagem painel elétrico; Espessura: caixa e porta em espessura mínima de 0,75 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	150	R\$ 187,99	R\$ 28.198,50
Grupo 4	15	00018997 - Quadro de comando - Tipo: de sobrepor; Material: aço carbono; Acompanha: placa de montagem; Grau de proteção: IP66; Modelo: com flange; Fechamento: padrão com acionamento fenda; Dimensões: 40 x 40 x 20 cm (A x L x P); Utilização: montagem painel elétrico; Espessura: caixa e porta em espessura mínima de 0,75 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	682	R\$ 287,28	R\$ 195.924,96
Grupo 4	16	00018998 - Quadro de comando - Tipo: de sobrepor; Material: aço carbono; Acompanha: placa de montagem; Grau de proteção: IP66; Modelo: com flange; Fechamento: padrão com acionamento fenda; Dimensões: 60 x 40 x 25 cm (A x L x P); Utilização: montagem painel elétrico; Espessura: caixa e porta em espessura mínima de 0,75 mm.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	271	R\$ 550,00	R\$ 149.050,00
Valor Total Grupo 4:					R\$ 794.254,48		
Grupo 5	1	00019756 - Fonte de Alimentação - Potência: 150W; Tipo: driver; Uso: Luminária LED; Dimensões máximas: 200 x 70 x 60 mm (C x L x A); Grau de proteção: IP65 ou IP67; Fator de potência: mínimo de 0,85.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	5561	R\$ 250,31	R\$ 1.391.973,91
Grupo 5	2	00019755 - Fonte de Alimentação - Potência: 100 w; Tipo: driver; Uso: Luminária LED; Dimensões máximas: 200 x 70 x 60 mm (C x L x A); Grau de proteção: IP65 ou IP67; Fator de potência: mínimo de 0,85.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	6000	R\$ 233,01	R\$ 1.398.060,00
Valor Total Grupo 5:					R\$ 2.790.033,91		
Grupo 6	1	00009411 - Base - Tipo: para relé fotoelétrico; Material: plástico resistente; Características adicionais: possuir haste metálica; Corrente nominal: 10 A.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	5705	R\$ 7,05	R\$ 40.220,25
Grupo 6	2	00009410 - Relé - Tipo: fotoelétrico; Tensão: bivolt; Potência: 1000w.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	55000	R\$ 14,11	R\$ 776.050,00
Valor Total Grupo 6:					R\$ 816.270,25		
Grupo 7	1	00022280 - Luminária - Tipo: pública; Potência: 110 a 130 W; Lâmpada: LED; Controlador: dimerizável e tele gerenciável; Fluxo luminoso: mínimo de 18.000 lm; Carcaça: corpo de alumínio injetado; Pintura: eletrostática a pó; Lentes: refrator em vidro plano ou lente policarbonato com UV; Fixação: em braços com diâmetro de 48,3 à 60,3 mm; Tensão: mínimo de 120 a 270 V; Sistema elétrico: base relé fotoelétrico 7 pinos tele gerenciável; Faixa de Temperatura de operação: no mínimo de -5°C a 50°C; Temperatura de cor: 5.000 K; Eficiência luminosa: mínima de 170 lm/w; Proteção: contra surto e IP 66; Frequência: 50 a 60 Hz.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	5000	R\$ 579,62	R\$ 2.898.100,00

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Valor Total Grupo 7:					R\$ 2.898.100,00		
Grupo 8	1	00022281 - Luminária - Tipo: pública; Potência: 135 a 150 W; Lâmpada: LED; Controlador: dimerizável e tele gerenciável; Fluxo luminoso: mínimo de 21.000 lm; Carcaça: corpo de alumínio injetado; Pintura : eletrostática a pó; Lentes: refrator em vidro plano ou lente policarbonato com UV; Fixação: em braços com diâmetro de 48,3 à 60,3 mm; Tensão: mínimo de 120 a 270 V; Sistema elétrico: base relé fotoelétrico 7 pinos tele gerenciável; Faixa de Temperatura de operação: no mínimo de -5°C a 50°C; Temperatura de cor: 5.000 K; Eficiência luminosa: mínima de 170 lm/w; Proteção: contra surto e IP 66; Frequência: 50 a 60 Hz.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	10000	R\$ 587,25	R\$ 5.872.500,00
Valor Total Grupo 8:					R\$ 5.872.500,00		
Valor Total Global:					R\$ 15.510.239,96		

1.1. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: As descrições complementares detalham as especificações técnicas, embalagem, identificação e garantias dos materiais, conforme Anexo I do DFD (Quadro de Materiais e Serviços).

1.1.1. Contator Tripolar (Códigos 00018907, 00018906, 00018905, 00018904)

Características Técnicas: Chave contatora tripolar, correntes nominais de 25 A, 32 A, 45 A e 65 A (categoria AC-3), tensão de isolamento 1.000 V, bobina 220 V/60 Hz, contatos auxiliares 1NA + 1NF. Vida mecânica mínima de 10 milhões de manobras, grau de proteção IP20 (bobina/contatos) e IP10 (terminais), potência dissipada 1,0 W/polo. Suporta até 6 lâmpadas de vapor de sódio 400 W/fase em 220 V. Conformidade com IEC 60947-1, IEC 60947-4 e UL 508.

- **Embalagem:** Caixa de papelão resistente com proteção antichoque, incluindo manual técnico e certificado de conformidade. Identificação: Gravação na carcaça com marca, modelo, número de série, data de fabricação e especificações técnicas.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Terminais robustos para conexão segura, montagem em trilho DIN, alta confiabilidade em acionamento de circuitos. Indicado para controle de iluminação pública em quadros de comando.

1.1.2. Base para Relé Fotoelétrico (Código 00009411)

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

- **Características Técnicas:** Material em plástico resistente (policarbonato ou equivalente), haste metálica galvanizada, corrente nominal 10 A, compatível com relés fotoelétricos padrão, resistente a intempéries (chuvas, UV e vibrações). Vida útil mínima de 5 anos. Conformidade com NBR IEC 60598-1.
- **Embalagem:** Caixa de papelão ou saco plástico com proteção antichoque, incluindo manual e certificado de conformidade. Identificação: Etiqueta indelével com marca, modelo, especificações, norma e data de fabricação.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Compatível com sistemas de telegestão (ANSI C136.41), alta resistência mecânica para fixação em luminárias. Indicado para controle automático de iluminação.

1.1.3. Cabo Flexível de Cobre (Códigos 00018321, 00017318, 00018912, 00009038, 00140169, 00014814, 00140171, 00140168)

- **Características Técnicas:** Condutor de cobre nu, encordoamento classe 4 ou 5, isolamento PVC (70 °C) ou HEPR (90 °C) antichama, tensão nominal de 750 V ou 1 kV, bitolas de 1,5 mm² a 35 mm². Temperaturas de operação: 70 °C/90 °C (permanente), 100 °C/130 °C (sobrecarga), 160 °C/250 °C (curto-circuito). Cor preta (quando especificado). Conformidade com NBR NM 247-3 e UL 94 V-0 (baixa emissão de fumaça).
- **Embalagem:** Rolos de 100 metros, filme plástico retrátil, protegidos contra umidade. Identificação: Gravação contínua no cabo com marca, seção, tensão, norma e ano. Etiqueta com código de barras e lote.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Alta condutividade, resistência a intempéries e segurança em instalações aéreas e subterrâneas. Indicado para conexões em luminárias e quadros de comando.

1.1.4. Cabo Triplex/Quadruplex (Códigos 00014807, 00014808, 00018999, 00014805)

- **Características Técnicas:** Condutores de fase em alumínio isolado e neutro em alumínio nu, tensão nominal de 1 kV, bitolas de 10 mm² a 25 mm², isolamento em polietileno, resistentes a intempéries (chuvas e UV). Conformidade com NBR NM 247-3.
- **Embalagem:** Rolos de 100 metros, filme plástico retrátil, protegidos contra umidade. Identificação: Gravação no cabo com marca, seção, tensão, norma e ano. Etiqueta com

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

código de barras e lote.

- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Alta durabilidade em redes aéreas. Indicado para distribuição de energia em iluminação pública.

1.1.5. Fita Isolante (Código 00021433)

- **Características Técnicas:** Material em PVC antichama, classe de temperatura 90 °C, tensão nominal de 750 V, dimensões mínimas de 10 m x 18 mm, adesivo resistente e alta elasticidade para isolação de conexões. Conformidade com NBR 13249 e UL 94 V-0 (baixa emissão de fumaça).
- **Embalagem:** Rolos embalados em filme plástico retrátil, protegidos contra umidade. Identificação: Etiqueta com marca, dimensões, norma e data de fabricação.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Alta aderência e resistência a intempéries. Indicado para reparos e conexões em redes de iluminação.

1.1.6. Cinta Circular (Códigos 00019132 a 00019147 – 16 tamanhos)

- **Características Técnicas:** Material em aço galvanizado, espessura mínima de 2 mm, diâmetros de 160 mm a 360 mm, acompanhadas de parafusos e porcas compatíveis, resistência à corrosão (teste de névoa salina 500 horas – NBR 6323), tração mínima de 70 kN, capacidade de suportar cargas de até 100 kg. Conformidade com NBR 6147 e NBR 6323.
- **Embalagem:** Embalagem individual em sacos plásticos ou caixas de papelão, com proteção contra umidade. Identificação: Etiqueta com marca, modelo, diâmetro, norma e data de fabricação.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Compatível com postes de concreto e metálicos. Indicado para fixação de luminárias e cabos em postes.

1.1.7. Parafuso (Códigos 00018914 a 00018918)

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

- **Características Técnicas:** Tipo rosca máquina, cabeça quadrada, tamanho M16, comprimentos de 150 mm a 350 mm, material em aço galvanizado, acompanhados de porca quadrada, resistência à corrosão (teste de névoa salina 500 horas–NBR 6323), tração mínima de 70 kN. Conformidade com NBR 6147 e ABNT NBR ISO 898-1.
- **Embalagem:** Sacos plásticos ou caixas de papelão, com proteção contra umidade. Identificação: Etiqueta com marca, tamanho, norma e data de fabricação.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Alta resistência mecânica para fixação estrutural em postes e quadros. Indicado para instalações robustas.

1.1.8. Terminal (Códigos 00018942, 00018946, 00014844, 00014845, 00014846, 00017373, 00017374, 00014843)

- **Características Técnicas:** Forquilha pré-isolado (1,5 mm² a 4 mm², furos M3/M4), pino pré-isolado (2,5 mm² a 16 mm²), olhal pré-isolado (6 mm²), conexão por compressão, isolação antichama (UL 94 V-0), resistentes a vibrações. Conformidade com NBR 6147.
- **Embalagem:** Sacos plásticos individuais, com proteção contra umidade.
- **Identificação:** Etiqueta com marca, tipo, bitola, norma e data de fabricação.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Alta condutividade e segurança em conexões elétricas. Indicado para quadros e luminárias.

1.1.9. Conector (Códigos 00018940, 00018941, 00003548)

- **Características Técnicas:** Emenda (termoplástico de alto impacto, não propagante à chama, 32 A, 2 ou 3 vias, compatível com fios de 0,08 a 2,50 mm²), derivação perfurante (condutor principal 10-95 mm², derivação 1,5-10 mm²), proteção IP68, resistentes a intempéries. Conformidade com NBR 6147.
- **Embalagem:** Sacos plásticos ou caixas de papelão, com proteção contra umidade.
- **Identificação:** Etiqueta com marca, tipo, especificações, norma e data de fabricação.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Alta resistência a vibrações e umidade. Indicado para conexões em redes aéreas e subterrâneas.

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

1.1.10. Trilho DIN (Código 00018332)

- **Características Técnicas:** Tipo DIN, para montagem elétrica, material em aço perfurado, largura de 35 mm, resistente à corrosão, compatível com quadros de comando e disjuntores. Conformidade com NBR IEC 60715.
- **Embalagem:** Caixas de papelão ou sacos plásticos, com proteção contra umidade
- **Identificação:** Etiqueta com marca, modelo, largura, norma e data de fabricação.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos.
- **Complemento:** Alta resistência mecânica. Indicado para montagem de componentes elétricos em quadros.

1.1.11. Quadro de Comando (Códigos 00018996, 00018997, 00018998)

- **Características Técnicas:** Tipo sobrepor, material em aço carbono, espessura mínima de 0,75 mm, com placa de montagem, grau de proteção IP66, modelo com flange, fechamento com acionamento fenda, dimensões de 40×30×20 cm a 60×40×25 cm (A x L x P), resistentes à corrosão. Conformidade com NBR IEC 61439.
- **Embalagem:** Caixa de papelão com proteção antichoque, incluindo manual e certificado de conformidade. Identificação: Gravação com marca, modelo, dimensões, norma e data de fabricação.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Alta durabilidade em ambientes externos. Indicado para montagem de painéis elétricos em iluminação pública.

1.1.12. Fonte de Alimentação (Driver LED) – 150 W (Código 00019756)

- **Características Técnicas:** Fonte de alimentação eletrônica (driver) para luminárias LED, potência nominal de 150 W, entrada 90-305 VAC (47/63 Hz), corrente de saída constante e ajustável (AOC) compatível com a potência de 150 W, tensão de saída compatível com a corrente e potência declaradas (faixas de baixa, média ou alta tensão), eficiência 90 %, fator de potência 0,95, THD 20 %, proteção contra surto mínima DM 4 kV / CM 6 kV, grau de proteção IP66 ou IP67, proteções contra sobretensão de saída (OVP), curto-

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

circuito (SCP), sobretemperatura (OTP) e sobretensão de entrada (IOVP), temperatura de operação -20°C a $+50^{\circ}\text{C}$, vida útil mínima 50.000 horas. Conformidade com NBR IEC 61347-2-13.

- **Embalagem:** Caixa de papelão com proteção antichoque, incluindo manual técnico em português e certificados de conformidade. Identificação: Etiqueta indelével com marca, modelo, número de série, data de fabricação, potência, corrente, tensão de saída e grau de proteção.
- **Garantia:** Mínimo de 5 (cinco) anos, com substituição total do produto e reinício do prazo de garantia a partir da nova entrega, sem ônus para o Município. Prazo máximo para substituição: 30 dias corridos. Complemento: Driver de alta eficiência energética e confiabilidade, compatível com luminárias de iluminação pública. Aceitas as faixas de baixa, média ou alta tensão, desde que atendam à potência nominal e às demais exigências de desempenho e segurança.

1.1.13. Fonte de Alimentação (Driver LED) – 100 W (Código 00019755)

- **Características Técnicas:** Fonte de alimentação eletrônica (driver) para luminárias LED, potência nominal de 100 W, entrada 90-305 VAC (47/63 Hz), corrente de saída constante e ajustável (AOC) compatível com a potência de 100 W, tensão de saída compatível com a corrente e potência declaradas (faixas de baixa, média ou alta tensão), eficiência 90 %, fator de potência 0,95, THD 20 %, proteção contra surto mínima DM 4 kV / CM 6 kV, grau de proteção IP66 ou IP67, proteções contra sobretensão de saída (OVP), curto-circuito (SCP), sobretemperatura (OTP) e sobretensão de entrada (IOVP), temperatura de operação -20°C a $+50^{\circ}\text{C}$, vida útil mínima 50.000 horas. Conformidade com NBR IEC 61347-2-13.
- **Embalagem:** Caixa de papelão com proteção antichoque, incluindo manual técnico em português e certificados de conformidade. Identificação: Etiqueta indelével com marca, modelo, número de série, data de fabricação, potência, corrente, tensão de saída e grau de proteção.
- **Garantia:** Mínimo de 5 (cinco) anos, com substituição total do produto e reinício do prazo de garantia a partir da nova entrega, sem ônus para o Município. Prazo máximo para substituição: 30 dias corridos. Complemento: Driver de alta eficiência energética e

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

confiabilidade, compatível com luminárias de iluminação pública. Aceitas as faixas de baixa, média ou alta tensão, desde que atendam à potência nominal e às demais exigências de desempenho e segurança.

1.1.14. Disjuntor (Códigos 00009053, 00008693, 00014762, 00018939, 00018938, 00008833, 00004548, 00008834, 00014770, 00014771)

- **Características Técnicas:** Bipolares (32 A a 100 A) e tripolares (32 A a 90 A), curva C (quando aplicável), tensão máxima 440 V (50/60 Hz), construção fechada com extinção de arco, manobras mecânicas > 20.000, elétricas > 4.000, grau de proteção IP20, contatos de prata, travamento para trilho DIN. Conformidade com NBR NM 60898.
- **Embalagem:** Embalagem plástica individual dentro de caixas de papelão, incluindo manual e certificado de conformidade. Identificação: Gravação com marca, modelo, corrente, curva, tensão e norma. Etiqueta com lote e data de fabricação.
- **Garantia:** Mínimo de 1 ano, com substituição em até 30 dias corridos. Complemento: Alta confiabilidade em proteção de circuitos. Indicado para quadros de comando em iluminação pública.

1.1.15. Relé Fotoelétrico (Código 00009410)

- **Características Técnicas:** Relé fotocontrolador eletrônico microcontrolado, tensão de operação 105~305 V, frequência 50/60 Hz, consumo < 1 W, luminosidade para ligar entre 5 e 15 Lux, luminosidade para desligar até 30 Lux, contatos normalmente fechados (NF), modo de falha Fail-on (FL), acionamento noturno (liga à noite / desliga de dia), classificação de retardo AR (acionamento rápido), proteção contra surto 10 kV (1,2×50 s) com varistor 160 J, rigidez dielétrica 2500 V @ 1 minuto, filtro de tempo com duplo retardo (2 a 5 segundos), grau de proteção IP65 (disponível IP67), material do copo em policarbonato com proteção anti-UV, base em copolímero de polipropileno, pinos em latão estanhado, temperatura de operação -5 °C a +50 °C, potência mínima de carga 1 W, acionamento zero-crossing (< 1 ms), conformidade com NBR 5123.
- **Embalagem:** Caixa de papelão resistente com proteção antichoque, incluindo manual técnico e certificado de conformidade. Identificação: Gravação na carcaça com marca, modelo, número de série, data de fabricação e especificações técnicas.

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

- **Identificação:** Gravação na carcaça com marca, modelo, número de série, data de fabricação e especificações técnicas.
- **Garantia:** **Mínimo de 5 (cinco) anos**, com substituição total do produto e reinício do prazo de garantia a partir da nova entrega, sem ônus para o Município. Prazo máximo para substituição: 30 dias corridos.

1.1.16. Luminária LED Dimerizável 110 a 130 W (Código 00022280)

- **Características Técnicas:** Luminária pública de LED, tipo modular, dimerizável e tele gerenciável, com potência nominal máxima de 130 W. Corpo fabricado em alumínio injetado de alta pressão (liga 356.0 ou equivalente conforme NBR ISO 209), com dissipador de calor projetado para não acumular detritos. Pintura eletrostática a pó na cor cinza RAL 9006 com proteção contra radiação UV. Lentes/refrator em vidro plano temperado ou policarbonato com proteção UV.

Atende integralmente as seguintes especificações:

- Potência: 110 a 130 W (máxima);
- Fluxo luminoso mínimo: 18.000 lm (medido conforme IES LM-79);
- Eficiência luminosa mínima: 170 lm/W;
- Temperatura de cor (CCT): 5.000 K (± 300 K);
- Controlador: driver dimerizável de 1% a 100% e tele gerenciável;
- Sistema elétrico: base para relé fotoelétrico de 7 pinos compatível com telegestão;
- Tensão de alimentação: 120 a 270 VCA (faixa ampla);
- Frequência: 50 a 60 Hz;
- Grau de proteção: IP66 (óptica e conjunto);
- Proteção contra surto: integrado Classe II (10 kV / 10 kA);
- Faixa de temperatura de operação: -5°C a $+50^{\circ}\text{C}$;
- Fixação: universal em braços com diâmetro de 48,3 mm a 60,3 mm;
- Parafusos e componentes de fixação em aço inoxidável;
- Resistência a impactos: IK08 conforme IEC 62262;
- Manutenção do fluxo luminoso: superior a 70% após 50.000 horas (comprovado por LM-80 + TM-21).

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

•**Normas de Conformidade:** ABNT NBR 5101, ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR IEC 60598-2-3, IES LM-79, IES LM-80, IES TM-21, IEC 60529 (IP66), IEC 62262 (IK08), ABNT NBR IEC 61347-2-13 e Portaria INMETRO nº 62/2022. Selo PROCEL: Obrigatório o Selo PROCEL (ENCE Classe A), por se tratar de requisito essencial à eficiência energética do sistema de iluminação pública municipal.

•**Embalagem:** Caixa de papelão tripla onda resistente, com proteção antichoque interna, manual técnico em português, catálogo completo e certificado de conformidade.

•**Identificação:** Placa de metal em alto relevo fixada na face externa da luminária, contendo: nome/marca do fabricante, modelo, número de série, mês/ano de fabricação, potência, grau de proteção (IP/IK), fluxo luminoso e tensão nominal.

•**Garantia:** Mínimo de 6 (seis) anos contra defeitos de fabricação e perda de características técnicas, com substituição gratuita em até 30 dias corridos. A garantia reinicia-se a cada substituição.

•**Complemento:** Luminária de alta eficiência energética e durabilidade, projetada para modernização e telegestão do sistema de iluminação pública de Campo Grande/MS. Compatível com relé fotoelétrico 7 pinos e sistemas de monitoramento remoto, garantindo redução de consumo e facilidade de manutenção.

1.1.17. Luminária LED Dimerizável 135 a 150 W (Código 0002281)

•**Características Técnicas:** Luminária pública de LED, tipo modular, dimerizável e tele gerenciável, com potência nominal máxima de 150 W. Corpo fabricado em alumínio injetado de alta pressão (liga 356.0 ou equivalente conforme NBR ISO 209), com dissipador de calor projetado para não acumular detritos. Pintura eletrostática a pó na cor cinza RAL 9006 com proteção contra radiação UV. Lentes/refrator em vidro plano temperado ou policarbonato com proteção UV.

Atende integralmente as seguintes especificações:

- Potência: 135 a 150 W (máxima);
- Fluxo luminoso mínimo: 21.000 lm (medido conforme IES LM-79);

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

- Eficiência luminosa mínima: 170 lm/W;
 - Temperatura de cor (CCT): 5.000 K ($\pm$ 300 K);
 - Controlador: driver dimerizável de 1% a 100% e tele gerenciável;
 - Sistema elétrico: base para relé fotoelétrico de 7 pinos compatível com telegestão;
Tensão de alimentação: 120 a 270 VCA (faixa ampla);
 - Frequência: 50 a 60 Hz;
 - Grau de proteção: IP66 (óptica e conjunto);
 - Proteção contra surto: integrado Classe II (10 kV / 10 kA);
 - Faixa de temperatura de operação: -5°C a +50°C;
 - Fixação: universal em braços com diâmetro de 48,3 mm a 60,3 mm;
 - Parafusos e componentes de fixação em aço inoxidável;
 - Resistência a impactos: IK08 conforme IEC 62262;
 - Manutenção do fluxo luminoso: superior a 70% após 50.000 horas (comprovado por LM-80 + TM-21).
- Normas de Conformidade:** ABNT NBR 5101, ABNT NBR IEC 60598-1, ABNT NBR IEC 60598-2-3, IES LM-79, IES LM-80, IES TM-21, IEC 60529 (IP66), IEC 62262 (IK08), ABNT NBR IEC 61347-2-13 e Portaria INMETRO nº 62/2022. Selo PROCEL: Obrigatório o Selo PROCEL (ENCE Classe A), por se tratar de requisito essencial à eficiência energética do sistema de iluminação pública municipal.
- Embalagem:** Caixa de papelão tripla onda resistente, com proteção antichoque interna (isopor ou similar), manual técnico em português, catálogo completo e certificado de conformidade.
- Identificação:** Placa de metal em alto relevo fixada na face externa da luminária, contendo: nome/marca do fabricante, modelo, número de série, mês/ano de fabricação, potência, grau de proteção (IP/IK), fluxo luminoso e tensão nominal.
- Garantia:** Mínimo de 6 (seis) anos contra defeitos de fabricação e perda de características técnicas, com substituição gratuita em até 30 dias corridos. A garantia reinicia-se a cada substituição.

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

•**Complemento:** Luminária de alta eficiência energética e durabilidade, projetada para modernização e telegestão do sistema de iluminação pública de Campo Grande/MS. Compatível com relé fotoelétrico 7 pinos e sistemas de monitoramento remoto, garantindo excelente desempenho em avenidas e vias de grande fluxo.

Observações Gerais: Todos os materiais devem atender às normas técnicas especificadas. As especificações foram ajustadas para evitar restrições à competitividade, como marcas específicas ou requisitos supérfluos, conforme artigo 18, § 2º, da Lei nº 14.133/2021.

Avenida Afonso Pena, 3297 - Centro, Campo Grande - MS, Brasil

Fone: (0xx67) 3314-3267



ANEXO I DO TR - QUADRO DE MATERIAIS SERVIÇOS

Código do documento: WMCN-VGXF-JJST-2E9Z



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/WMCN-VGXF-JJST-2E9Z>

Ou digite o código: WMCN-VGXF-JJST-2E9Z

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.
