



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

INTRODUÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO NA MODALIDADE REGISTRO DE PREÇOS PAA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS EM GERAL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS FUNDOS E SECRETARIAS DO MUNICIPIO DE QUIRINÓPOLIS/GO.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS FAZ-SE NECESSÁRIA PARA ATENDER A POLÍTICA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, JUSTIFICA-SE A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DESTES PRODUTOS ONDE SERÃO UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS, BEM COMO MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E UTILIZAÇÃO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE REFORMAS E PEQUENOS REPAROS NOS PRÉDIOS DAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE QUIRINÓPOLIS, QUAIS SEJAM: ADMINISTRAÇÃO; AGRICULTURA; INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO; TRANSPORTE; SERVIÇOS URBANOS, OBRAS PÚBLICAS, HABITAÇÃO, ESPORTES E MEIO AMBIENTE, SUSCITANDO UM AMBIENTE AGRADÁVEL E SEGURO MANTENDO AS BOAS CONDIÇÕES DE TRABALHOS REALIZADOS PELOS SERVIDORES E PESSOAL ENVOLVIDO EM SERVIÇOS DE INTERESSE PÚBLICOS, PROPORCIONANDO MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA TAMBÉM AOS MUNICÍPIOS USUÁRIOS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS OFERECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRINÓPOLIS-GO. SENDO UTILIZADO DE FORMA CONTÍNUA, POR TANTO SENDO DE EXTREMA NECESSIDADE PARA A CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DESTA MUNICIPALIDADE. PROPORCIONANDO ASSIM A CONTINUIDADES E AMPLIAÇÃO NA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS ESSENCIAIS AO MUNICÍPIO.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

OS PRODUTOS DEVERÃO SER ENTREGUES NO ENDEREÇO INDICADO PELA ADMINISTRAÇÃO NA ORDEM DE FORNECIMENTO, E QUANTIDADE MÍNIMA DE REQUISIÇÃO DE COMPRA SERÁ DE 01 (UMA UNIDADE) DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DA SOLICITANTE, CABENDO AO FORNECEDOR REALIZAR A ENTREGA SEM A OBRIGATORIEDADE DE SE COMPRAR QUANTIDADES SUPERIORES À REAL NECESSIDADE. OS PRODUTOS DEVEM ESTAR ACONDICIONADOS EM EMBALAGEM ADEQUADA, (SEM APRESENTAR AVARIAS NA MESMA) E DE FORMA ALGUMA PODERÁ APRESENTAR SINAIS DE UMIDADE.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

NO MERCADO ATUAL TANTO LOCAL QUANTO REGIONAL/NACIONAL EXISTEM DISTRIBUIDORAS ESPECIALIZADAS NA COMERCIALIZAÇÃO E ENTREGA DOS MATERIAIS SOLICITADOS.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

SALIENTAMOS QUE NOSSA CIDADE ESTÁ SE DESENVOLVENDO MUITO RÁPIDO NOS ÚLTIMOS ANOS E, PARA ACOMPANHAR TAL RITMO É NECESSÁRIO INVESTIMENTOS NA ÁREA DE INFRAESTRUTURA, A FIM DE GARANTIR EXCELÊNCIA NA CONSERVAÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS E SUAS RESPECTIVAS REPARTIÇÕES. JUSTIFICA-SE A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS, PARA USO NAS OBRAS PREVISTAS A SEREM INICIADAS NOS PRÓXIMOS 12 MESES. A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS DE ELETRICOS FAZ-SE NECESSÁRIA AO QUE PESE O BOM FUNCIONAMENTO DA MÁQUINA PÚBLICA, A FIM DE GARANTIR A CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS BENS IMÓVEIS PÚBLICOS, ATENDENDO A DEMANDA NO QUETANGENSO DESTES MATERIAIS, OS QUAIS SERÃO UTILIZADOS PARA A REESTRUTURAÇÃO, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DAS SECRETARIAS E FUNDOS DO MUNICÍPIO DE QUIRINÓPOLIS, QUAIS SEJAM: SAÚDE; EDUCAÇÃO; HABITAÇÃO; ESPORTES; ADMINISTRAÇÃO; AGRICULTURA; INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO; TRANSPORTE; SERVIÇOS URBANOS, OBRAS PÚBLICAS E MEIO AMBIENTE.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES A SEREM CONTRATADA

O VALOR ESTIMADO DO PROCESSO LICITATÓRIO PARA ATENDER A DEMANDA DO MUNICÍPIO É DE R\$ 6.844.728,20.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Referência	Valor Referência Total
21	CABO DUPLEX 10 MM	METRO	300,0000	3,9000	1.170,0000
41	CABO PP 2X6MM	METRO	710,0000	15,5000	11.005,0000
42	CABO PP 4X10MM	METRO	520,0000	46,0000	23.920,0000
53	CABO QUADRIplex 10 MM	METRO	800,0000	11,0000	8.800,0000
55	CABO QUADRIplex 16 MM	METRO	800,0000	16,0000	12.800,0000
106	CONAFLEX DE 2 POLEGADAS	METROS	100,0000	41,0000	4.100,0000
71	CAIXA MONTAGEM 100 X 80 X 30	UNIDADE	55,0000	1.550,0000	85.250,0000
72	CAIXA MONTAGEM 60 X 60 X 25	UNIDADE	55,0000	520,0000	28.600,0000
73	CAIXA PADRÃO LINHA X	UNIDADE	200,0000	7,5000	1.500,0000
76	CAIXA SISTEMA X SOBREPOR COM TOMADA DUPLA	UNIDADE	170,0000	25,0000	4.250,0000
80	CANAleta SISTEMA X DUPLA FACE MÉDIA	UNIDADE	320,0000	8,5000	2.720,0000
81	CANO PARA CHUVEIRO 40 CM METAL REFORÇADO	UNIDADE	54,0000	18,0000	972,0000
118	CONECTOR SINDAL 10 MM	UNIDADE	100,0000	12,0000	1.200,0000
69	CAIXA DE LUZ 4X2 PLÁSTICA	UNIDADE	305,0000	3,5000	1.067,5000
133	DISJUNTOR BIPOLAR DIAM 40 AMPERES	UNIDADE	4,0000	34,0000	136,0000
162	DISJUNTOR UNIPOLAR NEMA 40 AMPERES	UNIDADE	5,0000	18,0000	90,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

163	DISJUNTOR UNIPOLAR NEMA 50 AMPERES	UNIDADE	5,0000	18,0000	90,0000
157	DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 16 AMPERES	UNIDADE	10,0000	14,0000	140,0000
158	DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 25 AMPERES	UNIDADE	20,0000	14,0000	280,0000
159	DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 32 AMPERES	UNIDADE	65,0000	14,0000	910,0000
160	DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 40 AMPERES	UNIDADE	84,0000	14,0000	1.176,0000
161	DISJUNTOR UNIPOLAR DIAM 50 AMPERES	UNIDADE	30,0000	14,0000	420,0000
151	DISJUNTOR TRIPOLAR 60 AMPERES	UNIDADE	65,0000	110,0000	7.150,0000
178	EXPANSOR PASSA FIO 15 METROS	UNIDADE	110,0000	39,0000	4.290,0000
187	FITA DE AUTO FUSÃO 19MMX10MT	UNIDADE	50,0000	19,5000	975,0000
220	LAMPADAS LED 100 WATTS	UNIDADE	1.120,0000	45,0000	50.400,0000
221	LAMPADAS LED 20 WATTS	UNIDADE	950,0000	12,0000	11.400,0000
223	LAMPADAS LED 40 WATTS	UNIDADE	1.500,0000	22,0000	33.000,0000
226	LAMPADAS LED TUBULAR 19 WATTS	UNIDADE	60,0000	16,0000	960,0000
312	TOMADA TRIPLA PARA EXTENSÃO 2 POLOS+TERRA 20A	UNIDADE	60,0000	15,6000	936,0000
255	PLACA DE ACRÍLICO 1,50 X 50	METRO	15,0000	65,0000	975,0000
152	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40 A 50-A	UNIDADE	40,0000	45,0000	1.800,0000
301	TIMER 24HRS MODULAR, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, PROGRAMAÇÃO SEMANAL, COM BATERIA, DISPLAY E INTERFACE DIGITAL, ALIMENTAÇÃO 220VCA	UNIDADE	20,0000	135,0000	2.700,0000
17	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X10MM²	METRO	418,0000	4,5000	1.881,0000
100	CILIBRIM - LANTERNA JACARÉ - 12 V COM GARRAS.	UNIDADE	2,0000	120,0000	240,0000
218	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 250W BULBO TUBULAR 2000K BOCAL E-40 FLUXO LUMINOSO SUPERIOR OU IGUAL A 33.000 LUMENS E VIDA MEDIANA SUPERIOR OU IGUAL A 32.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA 132 LM/W, IRC 25 POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL. SOMENTE SERÃO ACEITAS AS LÂMPADAS CUJO FORMATO E AS DIMENSÕES ESTIVEREM DE ACORDO COM A NORMA NBR IEC 662/1997 DE FABRICAÇÃO NÓS PADRÕES NACIONAL COM SELOS INMETRO E PROCEL. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA CATÁLOGOS DO FABRICANTE ISO 9001 ENSAIOS ELÉT	UNIDADE	100,0000	35,0000	3.500,0000
219	LÂMPADA VAPOR METÁLICA 250W, BULBO TUBULAR 5500 K, BOCAL E-40 FLUXO LUMINOSO SUPERIOR OU IGUAL A 20.000 LUMENS E VIDA MEDIANA SUPERIOR OU IGUAL A 12.000 HORAS, EFICIÊNCIA LUMINOSA 83 LM/W, IRC90, POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL, SOMENTE SERÃO ACEITAS AS LÂMPADAS CUJO FORMATO E AS DIMENSÕES ESTIVEREM DE ACORDO COM A NORMA NBR IEC662/1997 COM SELOS INMETRO E PROCEL.	UNIDADE	100,0000	40,0000	4.000,0000
229	LUMINÁRIA PÚBLICA CORPO EM ALUMÍNIO, ESTAMPADO E ANODIZADO, PESCOÇO EM ALUMÍNIO INJETADO GALVANIZADO COM REGULAGEM MÚLTIPLA DE 25,4 MM A 60,3 MM ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA COM PARAFUSO, BOCAL E-40 PARA LÂMPADAS DE 100 W A 400 W. COM FOCALIZADOR PARA AJUSTE DE FOCO LUMINÁRIA EM CONFORMIDADE NORMAS DA ABNT.	UNIDADE	263,0000	250,0000	65.750,0000
236	LUVA DE ALTA TENSÃO MÁXIMA DE USO 500 V-TAM 9,5/10,00/10,5 CAIXA COM 01 PAR CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO (CA).	PAR	6,0000	380,0000	2.280,0000
237	LUVA DE COBERTURA CONFECCIONADA EM COURO VAQUETA, COM CINTA AJUSTÁVEL EM VAQUETA, PROTETOR DE ARTÉRIA EM VAQUETA, REFORÇO TIPO MEIA LUA DE PROTEÇÃO, TAMBÉM EM VAQUETA, NA VEIA DO PUNHO COM REFORÇO ENTRE POLEGAR E INDICADOR EM VAQUETA, CLÁSSICO NA FACE DORSAL DO PUNHO. PUNHO DE 15 CM EM RASPA, PODENDO SER NO MODELO PETROLEIRA OU FORCHETAS. (PAR).	UNIDADE	3,0000	75,0000	225,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

274	REATOR ELETROMAGNÉTICO EXTERNO, AFP PARA LÂMPADAS VAPOR SÓDIO DE 250 W X 220 VX60 HZ. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,94, PERDA MÁXIMA PERMITIDA DE 24 W, ELEVÇÃO DE TEMPERATURA MÁXIMA DO ENROLAMENTO DO REATOR(T) 65°C. O ENROLAMENTO DO NÚCLEO DEVERÁ SER FEITO EM FIO DE COBRE,BAIXA PERDA. ESTE REATOR DEVERÁ SER FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 13.593 E POSSUIR SELO INMETRO/PROCEL. DEVERÁ TAMBÉM POSSUIR REGISTRO ATIVO NO RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AVALIADA RAC DO INMETRO. GARANTIA DE 5 ANOS CONFORME	UNIDADE	100,0000	145,0000	14.500,0000
287	RELE FOTOELÉTRICO MAGNETICO P/ USO EM CORRENTE ALTERNADA RELÉ 220V FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA, CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES, FABRICADOS NA COR CINZA, COM PINOS DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM, CONTATO DE CARGA NF ACIONAM A CARGA DURANTE O DIA. CÉLULA FOTOELÉTRICA TIPO CDS, COM ENCAPSULAMENTO BLINDADO DE RESPOSTA INSTANTÂNEA. POTÊNCIA: 1000W (CARGA RESISTIVA) - 1200VA 127V; 18	UNIDADE	3.400,0000	81,7000	277.780,0000
13	BRAÇO PARA LUMINÁRIA - BRAÇO DE 1 METRO, BRAÇO TIPO BR-1/E-29, BRAÇO TIPO BR1 E FABRICADO AÇO CARBONO SAE 1010/1020. SUA CONFECCÃO E FEITA COM TUBO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 25,4 MM O BRAÇO TIPO BR 1 METRO. NO TIPO BR 1. FABRICADO NO BRASIL.	UNIDADE	153,0000	38,0000	5.814,0000
297	TALABARTE DE CORDA DE POLIAMIDA E GANCHO OLHAL COM TRAVA SIMPLES OU DUPLA COM ABERTURA DE 55 MM. TAMANHO: ÚNICO	UNIDADE	4,0000	145,0000	580,0000
3	ALICATE UNIVERSAL DE 8 POLEGADAS - FABRICADO EM AÇO CROMOVANÁDIO, CABO ANTIDESLIZANTE EM CONFORMIDADE COM DIN ISSO 5746	UNIDADE	5,0000	45,0000	225,0000
94	CHAVE DE TESTE DIGITAL MEDE CORRENTE 110V E 220V	UNIDADE	16,0000	12,0000	192,0000
93	CHAVE DE FENDA 3/16X6,FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; HASTE TEMPERADA EM TODA SUA EXTENSÃO; PERFEITO ACABAMENTO, CAMADA PROTETORA HOMOGÊNEA; CHAVE ISOLADA DE ACORDO COM A NORMA NBR 9699-1000V; ACABAMENTO NIQUELADO; PONTA OXIDADA; CABO ERGONÔMICO.	UNIDADE	10,0000	15,0000	150,0000
267	POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 02 ESTÁGIOS, BASE FLANGEADA, COM 04 CHUMBADORES COMPLETOS, CHAPA # 3,0MM, DIÂMETRO DA BASE DE 3", DIÂMETRO DO TOPO DE 2,1/2", COMPRIMENTO TOTAL DE 06 METROS, COM BRAÇOS INCORPORADOS DE 2" X 60CM.	UNIDADE	42,0000	1.300,0000	54.600,0000
101	CINTA CIRCULAR 210 MM METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO E PORCA DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO INMETRO.	PAR	100,0000	35,0000	3.500,0000
102	CINTA CIRCULAR 220 MM METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO E PORCA DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO INMETRO.	UNIDADE	100,0000	20,0000	2.000,0000
103	CINTA CIRCULAR 240 MM METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSO E PORCA DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO INMETRO.	UNIDADE	100,0000	25,0000	2.500,0000
97	CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL ISOLADA 100 V/ 10 POLEGADAS, FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, ESTRUTURA TÊMPERA TOTAL NO CORPO, MANDÍBULAS POLIDAS. APLICAÇÃO DE DUAS CAMADAS DE ISOLAÇÃO EM CORES DIFERENCIADAS PARA IMEDIATA IDENTIFICAÇÃO DE DANOS NA ISOLAÇÃO; ATENDENDO AS NORMAS IEC 609001 E NR 102.	UNIDADE	5,0000	220,0000	1.100,0000
95	CHAVE ESTRELA ISOLADA 1000 V /12 MM. ACABAMENTO CROMADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA VDE; MEDIDA: 12MM.	UNIDADE	6,0000	140,0000	840,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

96	CHAVE ESTRELA ISOLADA 1000 V /14 MM; ACABAMENTO CROMADO; ISOLAÇÃO ELÉTRICA VDE; MEDIDA: 14MM.	UNIDADE	6,0000	145,0000	870,0000
98	CHAVE PHILIPS ISOLADA C/CABO ERGONÔMICO 3/16X6, FABRICADO EM AÇO CROMO VANÁDIO; HASTE TEMPERADA EM TODA SUA EXTENSÃO; PERFEITO ACABAMENTO, CAMADA PROTETORA HOMOGÊNEA; CHAVE ISOLADA DE ACORDO COM A NORMA NBR 9699-1000V; ACABAMENTO NIQUELADO; PONTA OXIDADA; CABO ERGONÔMICO.	UNIDADE	7,0000	16,0000	112,0000
253	PARAFUSO COM PORCA 16X300 MM MATERIAL NOVO.	UNIDADE	100,0000	32,0000	3.200,0000
288	SEPARADOR DE REDE VERTICAL PARA BAIXA TENSÃO E MÉDIA TENSÃO.	UNIDADE	10,0000	35,0000	350,0000
6	BASE P/ RELE FOTOCÉLULA GIRATÓRIA REFORÇADA 360º	PÇ	1.903,0000	11,5000	21.884,5000
11	BRAÇO GALVANIZADO A FOGO CURVO 2" 3 M	PÇ	256,0000	356,0000	91.136,0000
12	BRAÇO GALVANIZADO A FOGO RETO 3/4" 1 M	PÇ	350,0000	45,0000	15.750,0000
10	BRAÇO GALVANIZADO A FOGO 3,50 M, CURVO, ORNAMENTAL, MODELO ANDORINHA, COR BRANCA, PINTURA ELETROSTÁTICA, REFORÇADO, PARA LUMINÁRIA LED 100 W, CHAPA 14, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR 5 KG NA PONTA, ENCAIXE NA PONTA DE 48 A 60 MM.	PÇ	20,0000	390,0000	7.800,0000
9	BRAÇO GALVANIZADO A FOGO 3,50 M, CURVO DUPLO, ORNAMENTAL, MODELO BORBOLETA, COR BRANCA, PINTURA ELETROSTÁTICA, REFORÇADO, PARA LUMINÁRIA LED 150 W A 200 W, CHAPA 14, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR 10 KG NA PONTA, ENCAIXE NA PONTA DE 48 A 60 MM.	PÇ	203,0000	480,0000	97.440,0000
45	CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 2X2,5MM	M	1.500,0000	6,5000	9.750,0000
47	CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 3X2,5MM	M	1.000,0000	9,2000	9.200,0000
49	CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 4X10MM	M	500,0000	22,0000	11.000,0000
51	CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 4X6MM	M	250,0000	38,0000	9.500,0000
58	CABO SINTENAX 10MM PRETO 1KV 70º FLEXÍVEL	M	750,0000	11,5000	8.625,0000
59	CABO SINTENAX 10MM PRETO 1KV 70º RÍGIDO	M	1.440,0000	11,5000	16.560,0000
60	CABO SINTENAX 16MM AZUL 1KV 70º FLEXÍVEL	M	1.600,0000	19,0000	30.400,0000
61	CABO SINTENAX 16MM AZUL 1KV 70º RÍGIDO	M	1.340,0000	19,0000	25.460,0000
64	CABO SINTENAX 6MM AZUL 1KV 70º RÍGIDO	M	1.470,0000	7,5000	11.025,0000
82	CAPACETE P/ ELETRICISTA COM JUGULAR COR AMARELO	PÇ	5,0000	30,0000	150,0000
104	CINTO DE SEGURANÇA P/ ELETRICISTA C/ TALABARTE DE CORDA COMPLETO 4 PONTAS	PÇ	5,0000	315,0000	1.575,0000
112	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL BIMETÁLICO	PÇ	1.054,0000	14,0000	14.756,0000
123	CONTACTOR 63A 220V	PÇ	15,0000	600,0000	9.000,0000
154	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A DIN COR BRANCO	PÇ	30,0000	14,0000	420,0000
155	DISJUNTOR UNIPOLAR 30A DIN COR BRANCO	PÇ	65,0000	14,0000	910,0000
156	DISJUNTOR UNIPOLAR 50A DIN COR BRANCO	PÇ	35,0000	14,0000	490,0000
129	DISJUNTOR BIPOLAR 30A DIN COR BRANCO	PÇ	70,0000	34,0000	2.380,0000
130	DISJUNTOR BIPOLAR 40A DIN COR BRANCO	PÇ	60,0000	34,0000	2.040,0000
131	DISJUNTOR BIPOLAR 50A DIN COR BRANCO	PÇ	30,0000	34,0000	1.020,0000
132	DISJUNTOR BIPOLAR 60A DIN COR BRANCO	PÇ	30,0000	34,0000	1.020,0000
145	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A DIN COR BRANCO	PÇ	40,0000	200,0000	8.000,0000
146	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A NEMA COR PRETO	PÇ	10,0000	150,0000	1.500,0000
147	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A DIN COR BRANCO	PÇ	20,0000	45,0000	900,0000
148	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A DIN COR BRANCO	PÇ	30,0000	45,0000	1.350,0000
150	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A DIN COR BRANCO	PÇ	64,0000	45,0000	2.880,0000
168	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO PRETO DIAM 1 1/2"	M	3.100,0000	4,5000	13.950,0000
170	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO PRETO DIAM 2"	M	2.200,0000	6,0000	13.200,0000
184	FIO PARALELO FLEXÍVEL 2X2,5 MM	UND	1.500,0000	15,0000	22.500,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

238	LUVA P BAIXA TENSÃO 1000 V C/ LUVA COBERT. ESP. COURO	PAR	8,0000	130,0000	1.040,0000
241	PADRÃO MONOFÁSICO 5 M CABO SINTENAX 16 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA	PÇ	13,0000	850,0000	11.050,0000
244	PADRÃO MONOFÁSICO 7 M CABO SINTENAX 16 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA	PÇ	18,0000	980,0000	17.640,0000
262	POSTE CIRCULAR GALVANIZADO A FOGO D=100/60 MM E H= 10 M P/ FUNDAÇÃO/CONCRETO	PÇ	50,0000	1.500,0000	75.000,0000
263	POSTE CIRCULAR GALVANIZADO A FOGO D=100/60 MM E H= 8 M P/ FUNDAÇÃO/CONCRETO	PÇ	80,0000	1.250,0000	100.000,0000
264	POSTE CIRCULAR GALVANIZADO A FOGO D=100/60 MM E H= 9 M P/ FUNDAÇÃO/CONCRETO	PÇ	100,0000	1.350,0000	135.000,0000
266	POSTE DE CIMENTO DT17/600 (DUPLO T, ALTURA 17 M, CARGA 600)	PÇ	20,0000	4.500,0000	90.000,0000
265	POSTE DE CIMENTO DT12/300 (DUPLO T, ALTURA 12 M, CARGA 300)	PÇ	20,0000	2.300,0000	46.000,0000
270	PROJETOR LED 50 W IP 66 BRANCO FRIO 6500 K 110/220 V WATTS REAL	PÇ	120,0000	85,0000	10.200,0000
268	PROJETOR LED 100 W IP 66 BRANCO FRIO 6500 K 110/220 V WATTS REAL	PÇ	180,0000	135,0000	24.300,0000
269	PROJETOR LED 200 W IP 66 BRANCO FRIO 6500 K 110/220 V WATTS REAL	PÇ	106,0000	195,0000	20.670,0000
273	RACK GALVANIZADO A FOGO 2 ELEMENTOS PESADO	PÇ	150,0000	381,0000	57.150,0000
286	RELE FOTOCÉLULA 1000 W 220 V NF ELETRÔNICO ACIONAMENTO IMEDIATO	PÇ	3,0000	48,0000	144,0000
294	SUPORTE PARA LUMINÁRIA 2 PÉTALAS PINTURA ELETROSTÁTICA COR A DEFINIR P/ BRAÇO GALVANIZADO 2"	PÇ	150,0000	126,0000	18.900,0000
295	SUPORTE PARA LUMINÁRIA 3 PÉTALAS PINTURA ELETROSTÁTICA COR A DEFINIR P/ BRAÇO GALVANIZADO 2"	PÇ	150,0000	157,0000	23.550,0000
296	SUPORTE PARA LUMINÁRIA 4 PÉTALAS PINTURA ELETROSTÁTICA COR A DEFINIR P/ BRAÇO GALVANIZADO 2"	PÇ	100,0000	182,0000	18.200,0000
306	TOMADA EXTERNA 10A LINHA X COM CAIXA COR BRANCA 1º LINHA	PÇ	218,0000	16,4000	3.575,2000
307	TOMADA EXTERNA 20A LINHA X COM CAIXA COR BRANCA 1º LINHA	PÇ	100,0000	19,1000	1.910,0000
310	TOMADA INTERNA 10A COR BRANCA 1º LINHA	PÇ	200,0000	11,2000	2.240,0000
311	TOMADA INTERNA 20A COR BRANCA 1º LINHA	PÇ	80,0000	13,4000	1.072,0000
280	REFLETOR DE LED 500W 6500K	UNIDADE	165,0000	190,0000	31.350,0000
204	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30MA	UNIDADE	15,0000	140,0000	2.100,0000
164	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	UNIDADE	43,0000	45,0000	1.935,0000
43	CABO PP 4X6,0MM	METRO	210,0000	29,0000	6.090,0000
276	REFLETOR DE LED 100W	UNIDADE	200,0000	45,0000	9.000,0000
277	REFLETOR DE LED 200W	UNIDADE	250,0000	75,0000	18.750,0000
179	FAIXA DE ISOLAMENTO ZEBRADA AM/PTO 7CMX100M NÃO ADESIVA - FAIXA DE ISOLAMENTO ZEBRADA FABRICADA COM POLIETILENO, 7CM X 100MTS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: COR: PRETA E AMARELA. MATERIAL: FILME DE POLIETILENO. DIMENSÕES: 7CM X 100MTS. PESO: 180G.	UNIDADE	5,0000	18,0000	90,0000
314	VARA DE MANOBRA FIBRA VIDRO 4 ELEMENTOS 5,20MT ATE 550KV C/CABEÇOTE+BOLSA	UNIDADE	2,0000	1.450,0000	2.900,0000
57	CABO SINTENAX 1 KV Nº 10MM2	METRO	100,0000	11,0000	1.100,0000
302	TOMADA 20A LINHA X	UNIDADE	50,0000	7,8000	390,0000
279	REFLETOR DE LED 300W	UNIDADE	20,0000	110,0000	2.200,0000
211	LÂMPADA HALOGENA PAR 64 1.000W 27V ECOLUME LUZ BRANCO-QUENTE	UNIDADE	20,0000	90,0000	1.800,0000
215	LÂMPADA T19 220V 1.000 WATTS GE 6996P FWR FWP T19	UNIDADE	20,0000	95,0000	1.900,0000
240	OSRAM – 64580 LÂMPADA HALOGENA PALITO 1.000W 230V 125MM COR DA LUZ 3.200K	UNIDADE	30,0000	48,0000	1.440,0000
2	ALICATE AMPERÍMETRO 50MM, TELA DIGITAL, COM DETECTOR DE TENSÃO	UNIDADE	5,0000	160,0000	800,0000
188	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 M	UNIDADE	130,0000	19,5000	2.535,0000
1	ADAPTADOR DE TOMADA T 3 TOMADAS 3 PINOS	UNIDADE	205,0000	8,5000	1.742,5000
4	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	190,0000	24,0000	4.560,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

5	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	181,0000	26,0000	4.706,0000
7	BOCAL SOQUETE ADAPTADOR E40/E27 4A / 0-250V	UNIDADE	506,0000	14,0000	7.084,0000
8	BOCAL/SOQUETE E27 ESPECIAL P SPOT 4A-COR SUGERIDA (BRANCO)	UNIDADE	330,0000	6,5000	2.145,0000
16	CABO DE ALUMINIO DUPLEX 10MM2 TERMOPLASTICO	METRO	460,0000	3,2000	1.472,0000
18	CABO DE COBRE ISOLADO SINTENAX 150MM - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 150 MM2	METRO	900,0000	185,0000	166.500,0000
19	CABO DE COBRE ISOLADO SINTENAX 35MM - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 35 MM2	METRO	1.900,0000	43,5000	82.650,0000
20	CABO DE COBRE NU Nº16 MM2 (6,94 M/KG)	METRO	360,0000	18,5000	6.660,0000
22	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	METRO	1.450,0000	19,3000	27.985,0000
23	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	METRO	1.350,0000	29,5000	39.825,0000
24	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 50MM2	METRO	1.150,0000	58,0000	66.700,0000
25	CABO FLEXÍVEL 1,5MM 750V CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	METRO	7.760,0000	1,7000	13.192,0000
26	CABO FLEXIVEL 10 MM - CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 10 MM2	METRO	4.129,0000	12,5000	51.612,5000
27	CABO FLEXÍVEL 16MM 750V - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	METRO	3.562,0000	18,0000	64.116,0000
28	CABO FLEXÍVEL 2,5MM 750V SELO INMETRO NORMATIZADO E BITOLADO - CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	METRO	22.010,0000	2,9500	64.929,5000
29	CABO FLEXÍVEL 4,0MM 750V SELO INMETRO NORMATIZADO E BITOLADO	METRO	1.330,0000	4,5000	5.985,0000
32	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2-CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	METRO	4.480,0000	14,8000	66.304,0000
33	CABO MULTIPLEXADO 2X10MM ALUMÍNIO	METRO	15.500,0000	4,2500	65.875,0000
34	CABO MULTIPLEXADO 2X16MM ALUMÍNIO	METRO	3.050,0000	5,8000	17.690,0000
35	CABO MULTIPLEXADO 2X25MM ALUMÍNIO	METRO	950,0000	8,5000	8.075,0000
36	CABO MULTIPLEXADO 3X16MM ALUMÍNIO	METRO	1.550,0000	8,9000	13.795,0000
37	CABO MULTIPLEXADO 3X25MM ALUMÍNIO	METRO	1.550,0000	12,6000	19.530,0000
38	CABO MULTIPLEXADO 3X35MM ALUMÍNIO	METRO	1.090,0000	16,5000	17.985,0000
39	CABO MULTIPLEXADO 4X25MM ALUMÍNIO	METRO	850,0000	16,8000	14.280,0000
40	CABO PP 2 X 2,5 MM PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 500 V, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO. TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSES 4 E 5(FLEXÍVEL), OS CABOS SÃO ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/F PARA 70% , TORCIDAS ENTRE SI ,FORMANDO O NÚCLEO E A COBERTURA EXTRUDADA COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) TIPO STI,NM 247-53 E NBR NM 280 DA ABNT. - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	METRO	4.940,0000	6,2000	30.628,0000
44	CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 2X10MM	METRO	800,0000	26,0000	20.800,0000
46	CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 2X6MM	METRO	2.300,0000	16,0000	36.800,0000
48	CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 3X2,5MM-CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2	METRO	600,0000	10,0000	6.000,0000
50	CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 4X10MM - CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2	METRO	600,0000	22,0000	13.200,0000
52	CABO PP SINTENAX FLEXÍVEL 4X6MM - CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	METRO	500,0000	38,0000	19.000,0000
54	CABO QUADRIplex 10 MM - CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2	METRO	400,0000	11,0000	4.400,0000
56	CABO QUADRIplex 16 MM - CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2	METRO	250,0000	16,0000	4.000,0000
31	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 70 MM2	METRO	825,0000	83,0000	68.475,0000
30	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 16 MM2	METRO	570,0000	19,0000	10.830,0000
65	CABO SINTENAX SEMI RÍGIDO 10MM	METRO	1.700,0000	13,0000	22.100,0000
66	CABO SINTENAX SEMI RÍGIDO 16MM	METRO	1.200,0000	22,0000	26.400,0000
67	CABO SINTENAX SEMI RÍGIDO 25MM	METRO	1.300,0000	33,0000	42.900,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

70	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNIDADE	252,0000	4,0000	1.008,0000
68	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UNIDADE	620,0000	5,0000	3.100,0000
74	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UNIDADE	209,0000	450,0000	94.050,0000
75	CAIXA SISTEMA X SOBREPOR COM TOMADA - CAIXA "ARSTOP" COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UNIDADE	330,0000	45,0000	14.850,0000
77	CAIXA SOBREPOR PARA DISJUNTOR UNIPOLAR E TOMADA	UNIDADE	260,0000	22,0000	5.720,0000
78	CANALETA 50 X 50 CINZA	UNIDADE	210,0000	60,0000	12.600,0000
79	CANALETA PVC EXTERNA 20X10 MM COM ADESIVO	UNIDADE	383,0000	7,5000	2.872,5000
83	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 16 ELEMENTOS INTERNO C/ BARRAMENTO TRIF.	UNIDADE	28,0000	130,0000	3.640,0000
84	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 ELEMENTOS INTERNO C/ BARRAMENTO TRIF. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	33,0000	260,0000	8.580,0000
85	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 ELEMENTOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	UNIDADE	21,0000	35,0000	735,0000
86	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 32 ELEMENTOS INTERNO C/ BARRAMENTO TRIF.	UNIDADE	25,0000	290,0000	7.250,0000
87	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 12 ELEMENTOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UNIDADE	20,0000	60,0000	1.200,0000
88	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 24 ELEMENTOS	UNIDADE	22,0000	90,0000	1.980,0000
89	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 3 ELEMENTOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UNIDADE	6,0000	28,0000	168,0000
90	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO 6 ELEMENTOS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UNIDADE	6,0000	51,0000	306,0000
91	CHAVE DE COMANDO COM DISJUNTOR 2X30A QUADRADA	UNIDADE	53,0000	160,0000	8.480,0000
92	CHAVE DE COMANDO COM DISJUNTOR 2X60A QUADRADA	UNIDADE	53,0000	190,0000	10.070,0000
99	CHUVEIRO ELETRICO MAXI DUCHA-CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	UNIDADE	231,0000	85,0000	19.635,0000
105	COBRE EM BARRA 3/16 X 3/4	METRO	100,0000	155,0000	15.500,0000
107	CONECTOR PERFURANTE, DERIVAÇÃO DE 1,5 MM A 10 MM CONECTOR PERFURANTE DE 25 MM PARA CABO MULTIPLEXADO DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO INMETRO.	UNIDADE	950,0000	7,5000	7.125,0000
109	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 10MM	UNIDADE	230,0000	6,5000	1.495,0000
110	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 16MM	UNIDADE	280,0000	9,5000	2.660,0000
111	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO CA/CU 10-1/0 COM 01 PARAFUSO	UNIDADE	430,0000	8,0000	3.440,0000
113	CONECTOR PERFURANTE 10 - 95MM	UNIDADE	679,0000	10,0000	6.790,0000
114	CONECTOR PERFURANTE 10 A 70MM	UNIDADE	755,0000	9,0000	6.795,0000
115	CONECTOR PERFURANTE 16 - 120MM	UNIDADE	290,0000	15,5000	4.495,0000
116	CONECTOR PERFURANTE 95 A 120MM	UNIDADE	310,0000	18,0000	5.580,0000
117	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	UNIDADE	190,0000	10,0000	1.900,0000
108	CONECTOR EM BARRA 10MM 12 BORNES DE POLIETILENO SINDAL	UNIDADE	70,0000	12,0000	840,0000
119	CONECTOR TIPO U REFORÇADO 16 MM	UNIDADE	190,0000	7,0000	1.330,0000
120	CONTACTOR 32 A 220V-CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UNIDADE	81,0000	98,0000	7.938,0000
121	CONTACTOR 40 A 220V-CONTATOR TRIPOLAR - 40A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UNIDADE	36,0000	380,0000	13.680,0000
122	CONTACTOR 50 A 220V-CONTATOR TRIPOLAR - 50A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UNIDADE	38,0000	540,0000	20.520,0000
149	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UNIDADE	130,0000	45,0000	5.850,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

135	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UNIDADE	70,0000	50,0000	3.500,0000
136	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UNIDADE	70,0000	40,0000	2.800,0000
140	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UNIDADE	70,0000	150,0000	10.500,0000
134	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32 - A	UNIDADE	115,0000	14,0000	1.610,0000
139	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UNIDADE	70,0000	83,0000	5.810,0000
143	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UNIDADE	70,0000	135,0000	9.450,0000
153	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UNIDADE	125,0000	110,0000	13.750,0000
144	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UNIDADE	70,0000	150,0000	10.500,0000
137	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA /250 VCA	UNIDADE	100,0000	25,0000	2.500,0000
138	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UNIDADE	70,0000	18,0000	1.260,0000
141	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UNIDADE	70,0000	30,0000	2.100,0000
142	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UNIDADE	90,0000	115,0000	10.350,0000
165	ELETRODUTO PVC CORRUGADO REFORÇADO LARANJA 3/4" - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	METRO	1.700,0000	3,0000	5.100,0000
166	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.25MM	METRO	1.400,0000	1,6000	2.240,0000
167	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	METRO	1.350,0000	12,0000	16.200,0000
169	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO PRETO DIAM 1"	METRO	1.700,0000	3,5000	5.950,0000
171	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	METRO	600,0000	4,0000	2.400,0000
172	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	METRO	650,0000	6,5000	4.225,0000
180	FIO FLEXÍVEL 1,5 MM - FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	METRO	16.800,0000	1,5000	25.200,0000
181	FIO FLEXÍVEL 2,5 MM - FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	METRO	13.540,0000	2,5000	33.850,0000
182	FIO FLEXÍVEL 4 MM - FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	METRO	12.350,0000	3,8000	46.930,0000
183	FIO FLEXÍVEL 6 MM - FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	METRO	13.800,0000	5,5000	75.900,0000
185	FIO RÍGIDO 1,5 MM, FIOS DE COBRE NU ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE; CLASSE 4 E 5 DE ENCORDAMENTOS; ISOLAMENTO À BASE COMPOSTO DE PVC; ANTICHAMAS; CLASSE TÉRMICA 70°C; TENSÃO DE ISOLAMENTO : 750 V. - FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	METRO	2.000,0000	1,6000	3.200,0000
186	FIO RÍGIDO 2,5 MM ROLO 100MM. FIOS DE COBRE NU ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE; CLASSE 4 E 5 DE ENCORDAMENTOS; ISOLAMENTO À BASE COMPOSTO DE PVC; ANTICHAMAS; CLASSE TÉRMICA 70°C; TENSÃO DE ISOLAMENTO : 750 V. - FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	METRO	4.400,0000	2,6000	11.440,0000
189	FITA ISOLANTE PRETA 19 MM 20 MT DE ACORDO COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA NBR/ABNT COM SELO DO INMETRO. - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNIDADE	587,0000	6,5000	3.815,5000
190	FITA ISOLANTE SCOTH 10 METROS - FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UNIDADE	560,0000	23,0000	12.880,0000
191	FITA ISOLANTE SCOTH 20 METROS - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UNIDADE	150,0000	32,0000	4.800,0000
192	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR - HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	UNIDADE	35,0000	50,0000	1.750,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

193	INTER S 1TE-1TOM C/PL - INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS(SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	UNIDADE	247,0000	15,0000	3.705,0000
194	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 1 TECLA E TOMADA (LUMINA) - INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UNIDADE	260,0000	16,0000	4.160,0000
195	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 1 TECLA SIMPLES (LUMINA) - INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MÓDULO)	UNIDADE	250,0000	18,0000	4.500,0000
196	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 2 TECLA E TOMADA - INTERRUPTORES PARALELOS (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UNIDADE	255,0000	28,0000	7.140,0000
197	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 2 TECLA SIMPLES (LUMINA) - INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	UNIDADE	230,0000	18,0000	4.140,0000
198	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 3 TECLA SIMPLES (LUMINA) - INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	UNIDADE	233,0000	24,0000	5.592,0000
205	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO	UNIDADE	240,0000	10,0000	2.400,0000
207	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UNIDADE	650,0000	16,3000	10.595,0000
208	LÂMPADA BULBO SUPER LED 40 W BIVOLT - MODELO BULBO. LÂMPADA E LUZ NA COR BRANCA. CORPO DO BULBO EM PLÁSTICO TRANSLUCIDO (LEITOSO). SOQUETE MODELO E27. DURABILIDADE MÍNIMA DE 25.000 HORAS. CADA LÂMPADA DEVERÁ POSSUIR EM SEU INVÓLUCRO O SELO INMETRO E PROCEL NA FAIXA A.	UNIDADE	195,0000	22,0000	4.290,0000
209	LÂMPADA BULBO SUPER LED 50 W BRANCA FRIA 6500 W E-27 110/220 V	UNIDADE	345,0000	28,0000	9.660,0000
212	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNIDADE	618,0000	8,5000	5.253,0000
213	LAMPADA LED BULBO 100W BRANCA 13,5V E27 PHILIPS	UNIDADE	100,0000	45,0000	4.500,0000
210	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR TIPO T10 20W OUROLUX	UNIDADE	180,0000	12,0000	2.160,0000
214	LAMPADA LED TUBULAR T8 HO 40W BIVOLT LUZ NEUTRA 240CM OUROLUX	UNIDADE	420,0000	35,0000	14.700,0000
224	LAMPADAS LED 60 WATTS	UNIDADE	1.230,0000	30,0000	36.900,0000
225	LAMPADAS LED 80 WATTS	UNIDADE	1.880,0000	38,0000	71.440,0000
216	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UNIDADE	100,0000	18,0000	1.800,0000
217	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	UNIDADE	110,0000	14,0000	1.540,0000
227	LUM. COMPLETA E-27 ABERTA X-21 C/ BRAÇO 1 M GALV. RETO	UNIDADE	160,0000	110,0000	17.600,0000
228	LUM. FECHADA COM TELA E 40 ATÉ 400 W P/ BRAÇO 3 M-LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	UNIDADE	10,0000	160,0000	1.600,0000
245	PADRÃO TRIFÁSICO 5 M CABO SINTENAX 25 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA-PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS	UNIDADE	25,0000	1.050,0000	26.250,0000
246	PADRÃO TRIFÁSICO 7 M CABO SINTENAX 25 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA-PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	UNIDADE	25,0000	1.250,0000	31.250,0000
248	PARAFUSO 16 X 250 MM COMPLETO COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADO À FOGO NÃO RECONDICIONADO COM SÍMBOLO DO FORNECEDOR NA CABEÇA DO PARAFUSO. - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNIDADE	230,0000	25,0000	5.750,0000
249	PARAFUSO 5/8 X 150 MM GALVANIZADO MÁQUINA PESADO - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNIDADE	210,0000	18,0000	3.780,0000
250	PARAFUSO 5/8 X 200 MM GALVANIZADO MÁQUINA PESADO - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UNIDADE	330,0000	22,0000	7.260,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

251	PARAFUSO 5/8 X 250 MM GALVANIZADO MÁQUINA PESADO - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UNIDADE	280,0000	26,0000	7.280,0000
252	PARAFUSO 5/8 X 45 CM FRANCÊS GALVANIZADO MÁQUINA PESADO	UNIDADE	340,0000	38,0000	12.920,0000
254	PARAFUSO SOBERBA BUCHA 6	UNIDADE	680,0000	0,4500	306,0000
256	PLUG FÊMEA 2P +T DE 10A	UNIDADE	345,0000	5,5000	1.897,5000
257	PLUG FÊMEA 2P +T DE 20-A	UNIDADE	415,0000	9,5000	3.942,5000
258	PLUG FÊMEA 2P +T DE 30-A	UNIDADE	140,0000	14,0000	1.960,0000
259	PLUG MACHO 2P + T DE 10A	UNIDADE	195,0000	4,5000	877,5000
260	PLUG MACHO 2P + T DE 20A	UNIDADE	465,0000	8,0000	3.720,0000
261	PLUG MACHO 2P + T DE 30A	UNIDADE	140,0000	10,8000	1.512,0000
289	SOQUETE COM RABICHO - SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UNIDADE	330,0000	2,2000	726,0000
290	SOQUETE DE PRESSÃO PARA CALHA COMERCIAL	UNIDADE	110,0000	4,5000	495,0000
291	SOQUETE E-27 LATÃO E PORCELANA - SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UNIDADE	150,0000	8,5000	1.275,0000
292	SOQUETE P/ LUMINÁRIA PORCELANA E-27 1 PARAFUSO	UNIDADE	140,0000	6,0000	840,0000
293	SOQUETE P/ LUMINÁRIA PORCELANA E-27 2 PARAFUSOS - SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UNIDADE	90,0000	7,5000	675,0000
298	TERMINAL COMPRESSÃO 10MM - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UNIDADE	55,0000	3,8000	209,0000
299	TERMINAL DE PRESSÃO 16 MM2	UNIDADE	40,0000	5,2000	208,0000
300	TERMINAL PRÉ ISOLADO 6MM	UNIDADE	190,0000	1,1000	209,0000
303	TOMADA 20A LINHA X - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	UNIDADE	230,0000	14,5000	3.335,0000
304	TOMADA DE EMBUTIR 2 TECLAS SIMPLES - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	UNIDADE	530,0000	24,9000	13.197,0000
305	TOMADA DE EMBUTIR DUPLA	UNIDADE	340,0000	18,5000	6.290,0000
308	TOMADA INDUSTRIAL 2 P+T 16A	UNIDADE	185,0000	32,5000	6.012,5000
309	TOMADA INDUSTRIAL MACHO 2P + T 32A AZUL IP44 STECK	UNIDADE	160,0000	48,0000	7.680,0000
313	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V COM PLACA	UNIDADE	129,0000	12,0000	1.548,0000
247	PAFLON BRANCO SOQUETE E-27 PORCELANA-LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UNIDADE	495,0000	6,5000	3.217,5000
199	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	UNIDADE	99,0000	75,0000	7.425,0000
200	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30MA	UNIDADE	57,0000	80,0000	4.560,0000
201	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA	UNIDADE	65,0000	90,0000	5.850,0000
203	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30MA	UNIDADE	15,0000	120,0000	1.800,0000
202	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 25A-30MA	UNIDADE	15,0000	110,0000	1.650,0000
124	CURVA PARA CONDULETE 3/4-CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UNIDADE	84,0000	3,5000	294,0000
125	CURVA PARA ELETRODUTO 2" ROSCAVEL (50MM) PVC	UNIDADE	100,0000	16,5000	1.650,0000
126	CURVA PARA ELETRODUTO 2" ROSCAVEL (50MM)-CURVA 90 GRAUS LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL , DE 2", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	100,0000	22,0000	2.200,0000
127	CURVA PARA ELETRODUTO 3" ROSCAVEL (75MM) PVC	UNIDADE	105,0000	35,0000	3.675,0000
128	CURVA PARA ELETRODUTO 3"- PVC CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	100,0000	55,0000	5.500,0000
14	CABO DE 120MM FLEVIVEL-CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	METRO	570,0000	160,9500	91.741,5000
15	CABO DE 185MM FLEXIVEL	METRO	910,0000	245,0000	222.950,0000
173	EMENDA PARA TUBO DE 100 PVC	UNIDADE	170,0000	20,5000	3.485,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

174	EMENDA PARA TUBO ELETRODUTO PVC 2" RIGIDO (50MM)	UNIDADE	140,0000	8,5000	1.190,0000
175	EMENDA PARA TUBO ELETRODUTO PVC 2" RIGIDO ROSCAVEL (50MM)	UNIDADE	146,0000	13,5000	1.971,0000
176	EMENDA PARA TUBO ELETRODUTO PVC 3" RIGIDO ROSCAVEL (75MM)	UNIDADE	166,0000	28,0000	4.648,0000
177	EMENDA PARA TUBO ELETRODUTO PVC 3/4 RIGIDO ROSCAVEL	UNIDADE	170,0000	3,0000	510,0000
239	LUVA PARA CONDULETE 3/4-LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UNIDADE	75,0000	4,5000	337,5000
271	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INDUSTRIAL 80X100CM - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN , 100 A	UNIDADE	6,0000	1.150,0000	6.900,0000
272	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO IP65 12DJ -QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE	9,0000	480,0000	4.320,0000
222	LAMPADAS LED 20 WATTS	UNIDADE	50,0000	12,0000	600,0000
62	CABO SINTENAX 1KV NO. 70MM²	METRO	600,0000	85,0000	51.000,0000
63	CABO SINTENAX 25MM 1KV 70º RÍGIDO	METRO	1.000,0000	33,0000	33.000,0000
230	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 100 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, POTÊNCIA MÁXIMA DESDE QUE ATENDA O FLUXO LUMINOSO, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 70, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, POTÊNCIA MÁXIMA, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 13.500LM, TENSÃO BIVOLT 110-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 5º A 50º C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA DE 50/60 HZ, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO.	UNIDADE	1.200,0000	380,0000	456.000,0000
231	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 120 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, POTÊNCIA MÁXIMA DESDE QUE ATENDA O FLUXO LUMINOSO, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 70, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, POTÊNCIA MÁXIMA, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 16.200LM, TENSÃO BIVOLT 110-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 5º A 50º C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA DE 50/60 HZ, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO.	UNIDADE	600,0000	440,0000	264.000,0000
232	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 150 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, POTÊNCIA MÁXIMA DESDE QUE ATENDA O FLUXO LUMINOSO, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 70, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, POTÊNCIA MÁXIMA, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 20.250LM, TENSÃO BIVOLT 110-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 5º A 50º C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA DE 50/60 HZ, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO.	UNIDADE	1.000,0000	520,0000	520.000,0000
233	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, POTÊNCIA MÁXIMA DESDE QUE ATENDA O FLUXO LUMINOSO, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 70, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, POTÊNCIA MÁXIMA, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 27.000LM, TENSÃO BIVOLT 110-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 5º A 50º C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA DE 50/60 HZ, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO.	UNIDADE	600,0000	680,0000	408.000,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

234	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 50 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MINIMA DE 50.000 HORAS, POTÊNCIA MÁXIMA DESDE QUE ATENDA O FLUXO LUMINOSO, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 70, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, , ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, 6.750LM, TENSÃO BIVOLT 110-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 5º A 50º C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA DE 50/60 HZ, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO.	UNIDADE	800,0000	210,0000	168.000,0000
235	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 60 W IP 66 BRANCA FRIA QUADRADA, VIDA ÚTIL MINIMA DE 50.000 HORAS, POTÊNCIA MÁXIMA DESDE QUE ATENDA O FLUXO LUMINOSO, ALUMÍNIO INJETADO, GARANTIA MÍNIMA 5 ANOS, IRC MAIOR QUE 70, DISSIPADOR COM ALUMÍNIO EXTRUDADO, POTÊNCIA MÁXIMA, ÂNGULO DE ABERTURA CONFORME NBR5101, TENSÃO BIVOLT 110-254 V, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO DE - 5º A 50º C, COR 5000K BRANCA FRIA FATOR DE POTENCIA MAIOR QUE 0,95, COM PROTETOR DE SURTO DE 10KA, TAXA TDH MENOR QUE 10%, REFRATOR EM POLICARBONATO, FREQUENCIA DE 50/60 HZ, COM VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO.	UNIDADE	1.400,0000	255,0000	357.000,0000
285	REFLETOR LED 500W	UNIDADE	150,0000	190,0000	28.500,0000
206	KIT ISOLADOR ROLDANA POSTE 72X72 PORCELANA + ARMAÇÃO REX 1 ELEMENTO	UNIDADE	3,0000	45,0000	135,0000
275	REFLETOR DE LED 1000W BIVOLT	UN	150,0000	380,0000	57.000,0000
242	PADRÃO MONOFÁSICO 5 M CABO SINTENAX 16 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA	PÇ	5,0000	850,0000	4.250,0000
243	PADRÃO MONOFÁSICO 7 M CABO SINTENAX 16 MM SAÍDA SUBTERRÂNEA	PÇ	5,0000	980,0000	4.900,0000
278	REFLETOR DE LED 200W	UNIDADE	20,0000	75,0000	1.500,0000
284	REFLETOR DE LED RGB 50W	UNIDADE	80,0000	40,0000	3.200,0000
281	REFLETOR DE LED CANHÃO 36 LED RGBW 150W	UNIDADE	12,0000	250,0000	3.000,0000
282	REFLETOR DE LED RGB 100W	UNIDADE	80,0000	65,0000	5.200,0000
283	REFLETOR DE LED RGB 200W	UNIDADE	80,0000	105,0000	8.400,0000

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

OS PRODUTOS QUE COMPOEM O PRESENTE EDITAL, PREGÃO REALIZADO NA MODALIDADE REGISTRO DE PREÇOS SERÁ LICITADO POR ITEM E SERÃO ADQUIRIDOS DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DA ADMINISTRAÇÃO.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

NÃO HÁ PREVISÃO DE CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTE.

ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL - PCA

O MUNICÍPIO DE QUIRINÓPOLIS NÃO POSSUI UM PCA ATIVO E VÁLIDO PARA O EXERCÍCIO 2026.

RESULTADOS PRETENDIDO

A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS DAR-SE-Á PARA A REALIZAÇÃO DE REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS REPARTIÇÕES E PRÉDIOS PÚBLICOS UNIDADES ESCOLARES, CMEI'S, UBS'S, CIS E HOSPITAL MUNICIPAL, PROPORCIONANDO A SOCIEDADE UM AMBIENTE AGRAVÁVEL, MELHORANDO TANTO ESTETICAMENTE, QUANTO SUA FUNCIONALIDADE, A SEGURANÇA, E TRAZENDO ASSIM BENEFÍCIOS A TODOS QUE UTILIZAMOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

NÃO SE APLICAM AO OBJETO DESSA LICITAÇÃO

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

NÃO HÁ RISCOS AMBIENTAIS SE OS PRODUTOS ADQUIRIDOS ESTIVEREM ACONDICIONADOS DE FORMA CORRETA.

VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

APÓS TODO O LEVANTAMENTO DE DADOS DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR OBSERVOU-SE A VIABILIDADE NA AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS OBJETO DESSA LICITAÇÃO, SENDO QUE ELES SERÃO UTILIZADOS EM MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS NOS PRÉDIOS PÚBLICOS.



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 443

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO SIGILO

NÃO HÁ NECESSIDADE DE SIGILO.

RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR GLOBAL, ABSORVENDO TODA A DEMANDA DOS FUNDOS E PASTAS MUNICIPAIS, SENDO QUE O MESMO, APÓS ANÁLISE DOS DOCUMENTOS EMITIDOS PELOS REQUISITANTES FOI ELABORADO PELA SECRETARIA DE COMPRAS COM O APOIO DOS RESPONSÁVEIS PELA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS.

Responsável:

Nome: VALDINEI PEREIRA DA SILVA FERNANDES

Cargo: AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Responsável:

Nome: THAIS BORGES LACERDA RIOS

Cargo: DIRETOR (A) DE OBRAS PÚBLICAS

Responsável:

Nome: KARLA CRISTINA OLIVEIRA GURJAO

Cargo: COORDENADOR (A) DE PAISAGISMO



Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

Assinado digitalmente por VALDINEI PEREIRA DA SILVA FERNANDES, portador do CPF: 810.031.701-10, em 20/07/2026 08:29:53. Validar autenticidade em: [http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/dvF9\\$Z58teX](http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/dvF9$Z58teX) - utilizando o código: dvF9\$Z58teX

Assinado digitalmente por THAIS BORGES LACERDA RIOS, portador do CPF: 041.205.391-80, em 20/07/2026 08:32:41. Validar autenticidade em: [http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/dvF9\\$Z58teX](http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/dvF9$Z58teX) - utilizando o código: dvF9\$Z58teX

Assinado digitalmente por KARLA CRISTINA OLIVEIRA GURJAO, portador do CPF: 004.835.342-69, em 20/07/2026 13:30:59. Validar autenticidade em: [http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/dvF9\\$Z58teX](http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/dvF9$Z58teX) - utilizando o código: dvF9\$Z58teX