

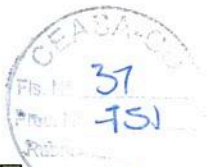


## CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A

Unidade: CEASA - GOIÁS	Data: MARÇO DE 2017
Endereço: CEASA - GOIÁS	Processo:
Área (m²):	Valor total: 474.353,99

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UM.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
1	AGETOP	021301	SERVIÇOS INICIAIS/ DESPESAS GERAIS	6,00	M²	2,46	143,82	146,28	1.092,50	0,29%
1.1	CREA	ATO N.º 5	PLACA DA OBRA	1,00	UND	-	214,82	214,82	877,68	0,23%
1.2			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ENGENHEIRO ELETRICISTA)	1,00	UND	-	214,82	214,82	214,82	0,06%
2			REDE INTERNA A INSTALAR	8,00	UND	451,00	618,00	1.069,00	172.308,72	45,41%
2.1	CELG		POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 11/300 DAN	1,00	UND	451,00	908,00	1.359,00	8.552,00	2,25%
2.2	CELG		POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 11M/600 DAN	2,00	UND	451,00	1.166,00	1.617,00	1.359,00	0,36%
2.3	CELG		POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 12M/600 DAN	1,00	UND	451,00	1.386,00	1.837,00	3.234,00	0,85%
2.4	CELG		POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 11M/1000 DAN	1,00	UND	451,00	1.512,00	1.963,00	1.837,00	0,48%
2.5	CELG		PLACA, CONCRETO, ESTAL, 100X200MM, 1000MM, FURO CENTRAL	2,00	UND	41,00	44,00	85,00	1.963,00	0,52%
2.6	CELG		BARRAMENTO, MEDIA TENSAO, TRIPLEX - BTX, 8,7/15KV, 200 A	3,00	UND	123,00	1.090,00	1.213,00	170,00	0,04%
2.7	CELG		CABO, COBRE, UNIPOLAR, 35 MM², TENSAO 8,7/15 KV, ENCOPOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	23,00	KG	8,20	37,00	45,20	62.710,50	16,53%
2.8	CELG		CABO, ELÉTRICO, NU, COBRE, 25mm², 7 FIOS, MEIO DURO, 227KG/KM	50,00	KG	8,20	35,00	43,20	1.039,60	0,27%
2.9	CELG		CABO, ELÉTRICO, NU, COBRE, 35mm², 7 FIOS, MEIO DURO, 315KG/KM	482,00	M	4,51	8,60	13,11	2.160,00	0,57%
2.10	CELG		CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEXADO, ALUMINIO, 35MM², 0,6/1 KV(XLPE)	1.586,00	M	1,76	6,50	8,26	6.319,02	1,67%
2.11	CELG		CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 13,8 KV, 50 MM²	16,00	M	8,20	17,60	25,80	13.105,12	3,45%
2.12	CELG		CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, POTENCIA, 0,6/1 KV, 1 X 50 MM², XLPE-PVC/ST2, PRETO	4,00	UND	82,00	790,00	872,00	412,80	0,11%
2.13	CELG		CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA, TIPO GP3, PAIRO NTC-35 CELG - DESCARREGADA NA OBRA	482,00	M	16,40	4,20	20,60	3.488,00	0,92%
2.14	CELG		CONDONALHA, AÇO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 3/8 POL-9,52 MM, 0,407 KGM	12,00	UND	-	16,11	16,11	9.929,20	2,62%
2.15	CELG		GRAMPO, LINHA VIVA, COBRE ESTANHANDO, ESTRIBO DIAM. 6,35mm, CA-CU, 10-50mm², NTC-61 (CHAVE FACIL)	15,00	UND	-	21,40	21,40	193,32	0,05%
2.16	CELG		GRAMPO, ANCORAGEM, PARA CABO COBERTO, ALUMINIO CA 15 KV, 50 MM²	36,00	UND	-	5,72	5,72	321,00	0,08%
2.17	CELG		CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 25-95 MM², DERIV 25-95 MM²	6,00	UND	-	3,67	3,67	205,92	0,05%
2.18	CELG		CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMINIO CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DERR. CAA 1/0 AWG, SERIE AZUL	20,00	UND	-	4,23	4,23	22,02	0,01%
2.19	CELG		CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, COBRE, ESTANHANDO, CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DERIV 10-35 MM²	12,00	UND	-	38,25	38,25	84,60	0,02%
2.20	CELG		CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, COBRE, ESTANHANDO, CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DERIVAÇÃO 16-25 MM², TIPO VII	13,00	UND	-	2,20	2,20	459,00	0,12%
2.21	CELG		CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA-ESTRIBO, ALUMINIO, CABO COBERTO 50 MM², ESTRIBO RETO 6,35 MM	9,00	UND	-	1,60	1,60	28,60	0,01%
2.22	CELG		CONECTOR, DERIVAÇÃO A COMPRESSÃO, FORMATO H. AL. ESTRIBADO, CABO-CABO, LINHA 25 - 70mm², DERIV 16-35mm²	3,00	UND	-	3,00	3,00	14,40	0,00%
2.23	CELG		CONECTOR, TERMINAL, A COMPRESSÃO, COBRE ESTANHANDO, 50 MM², 1 FURO, 14 MM	18,00	UND	-	3,70	3,70	9,00	0,00%
2.24	CELG		CONECTOR, PARAFUSO FENDIDO, COBRE ESTANHANDO, COM ESPACIADOR, LINHA 10-35, DERIV 10-35 MM²	1,00	UND	82,00	39,60	121,60	66,60	0,02%
2.25	CELG		CARTUCHO, FERRAMENTA DE CONECTOR CUNHA, POLIETILENO, 18x69 MM, AZUL	12,00	UND	20,50	25,20	45,70	121,60	0,03%
2.26	CELG		GRUZETA, AÇO GALVANIZADO, CANTONEIRA, 6x75x2400 MM	16,00	UND	-	3,70	3,70	548,40	0,14%
2.27	CELG		ISOLADOR, PINO, MONOCORPO, POLIMÉRICO, 13,8 KV, DIAM 140 MM, ALT 135 MM, ROSCA 25 MM	15,00	UND	-	3,70	3,70	59,20	0,02%
2.28	CELG		ISOLADOR, ROLDANA, PORCELANA, DEXT 80 MM, ALT 76 MM, FURO 19 MM	3,00	UND	18,04	35,50	53,54	803,10	0,21%
2.29	CELG		ISOLADOR, POLIMÉRICO, ANCORAGEM TIPO BASTÃO, GARFO OILHAL 13,8 KV, 5000 DAN	11,00	UND	-	7,10	7,10	21,30	0,01%
2.30	CELG		MÃO FRANCESA, PLANA (NORMAL), AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, COMP 176 MM	15,00	UND	-	5,80	5,80	87,00	0,02%
2.31	CELG		MANILHA, SAPATILHA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, NTC-02	11,00	UND	-	3,85	3,85	42,35	0,01%
2.32	CELG		LAÇO, PREFORMADO, ROLDANA, CABO CA, 35 MM², ISOL 45 MM	51,00	UND	-	1,20	1,20	61,20	0,02%
2.33	CELG		LAÇO, PREFORMADO, MENSAGEIRO DE AÇO, CABO AÇO, 3/8 POL.	4,00	UND	-	3,90	3,90	15,60	0,00%
2.34	CELG		ALÇA, PREFORMADA, DISTRIBUIÇÃO, CABO CAÇA, 35 MM²	9,00	UND	-	5,50	5,50	49,50	0,01%
2.35	CELG		ALÇA, PREFORMADA, ESTAL, CORDALHA HS, 3/8 POL.	9,00	UND	-	5,50	5,50	49,50	0,01%





## CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A

Unidade: CEASA - GOIÁS		Data: MARÇO DE 2017	
Endereço: CEASA - GOIÁS		Processo:	
Área (m²):		Valor total: 474.353,99	

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							%
				QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL		
2.36	CELG		ARAME, AÇO RECOZIDO, NR.12 BWG (2,77 MM)	2,00	KG	2,05	6,16	8,21	16,42	0,00%	
2.37	CELG		ARRUELA, QUADRADO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 3 MM, LARGURA 38 MM, FURO 18 MM	42,00	UND	-	0,90	0,90	37,80	0,01%	
2.38	CELG		BRAÇADEIRA, PLÁSTICA REUTILIZÁVEL, 9x251MM, DIAM. 10 - 42MM	22,00	UND	-	2,10	2,10	46,20	0,01%	
2.39	CELG		ARO COM TAMPA ARTICULADA, FERRO FUNDIDO PARA CAIXA CP3, COM DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO, COM INSCRIÇÃO CELG, ALTA TENSÃO	4,00	UND	20,50	900,00	920,50	3.882,00	0,97%	
2.40	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 170mm.	1,00	UND	-	13,40	13,40	13,40	0,00%	
2.41	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 180mm.	2,00	UND	-	14,20	14,20	28,40	0,01%	
2.42	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 190mm.	3,00	UND	-	16,40	16,40	49,20	0,01%	
2.43	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 200mm.	6,00	UND	-	13,40	13,40	80,40	0,02%	
2.44	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 210mm.	1,00	UND	-	14,70	14,70	14,70	0,00%	
2.45	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 240mm.	6,00	UND	-	15,80	15,80	94,80	0,02%	
2.46	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 250mm.	4,00	UND	-	15,80	17,50	63,20	0,02%	
2.47	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 270mm.	2,00	UND	-	17,50	17,50	35,00	0,01%	
2.48	CELG		HASTE, ATERRAMENTO, CANTONEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 270mm. 5x25x25x2400mm.	3,00	UND	-	17,50	17,50	52,50	0,01%	
2.49	CELG		PARAFUSO, CABEÇA ABALADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M 16, COMP 45 MM, 1	17,00	UND	41,90	26,90	67,90	1.154,30	0,30%	
2.50	CELG		PARAFUSO, CABEÇA ABALADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M 16, COMP 70 MM, 1	56,00	UND	-	2,10	2,10	117,60	0,03%	
2.51	CELG		PARAFUSO, CABEÇA ABALADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M 16, COMP 70 MM, 1	16,00	UND	-	2,50	2,50	40,00	0,01%	
2.52	CELG		PARAFUSO, CABEÇA ABALADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M 16, COMP 150 MM, 1	7,00	UND	-	3,50	3,50	24,50	0,01%	
2.53	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 50 MM, 1	6,00	UND	-	1,70	1,70	10,20	0,00%	
2.54	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 200 MM, 1	15,00	UND	-	6,60	6,60	99,00	0,03%	
2.55	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 230 MM, 1	7,00	UND	-	6,60	6,60	46,20	0,01%	
2.56	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 250 MM, 1	12,00	UND	-	6,90	6,90	82,80	0,02%	
2.57	CELG		PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE AÇO, CLASSE 15 KV, ROSCA 25mm.	12,00	UND	20,50	13,80	34,30	411,60	0,11%	
2.58	CELG		ARMAÇÃO, SECUNDÁRIA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 1 ESTRIBO, COMPLETA	16,00	UND	61,50	11,95	73,45	1.175,20	0,31%	
2.59	CELG		BRAÇO, ISOLANTE, ANTIBALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	7,00	UND	12,30	29,20	41,50	290,50	0,08%	
2.60	CELG		BRAÇO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15 KV	7,00	UND	29,52	48,20	77,72	544,04	0,14%	
2.61	CELG		BRAÇO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PREENSA-CABO MONTADO	7,00	UND	29,52	32,80	62,32	436,24	0,11%	
2.62	CELG		CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 06x65x65x900 MM	8,00	UND	20,50	31,00	51,50	412,00	0,11%	
2.63	CELG		CAPA, PROTETORA CONECTOR CUNHA, 15 KV, SERIE AZUL 166X100X50 MM	18,00	UND	-	50,50	50,50	909,00	0,24%	
2.64	CELG		CHAVE, FUSIVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15 KV, 100 A, 2 KA, BASE C, ISOL. PORCELANA, C/ SUPORTE L	9,00	UND	41,00	135,50	176,50	1.588,50	0,42%	
2.65	CELG		CURVA, ELETRODUTO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, SEM LUVA, 90 GRAUS, 5	1,00	UND	-	87,00	87,00	87,00	0,02%	
2.66	CELG		DUTO, CORRUGADO, FLEXIVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN 100 MM	340,00	M	20,50	9,50	30,00	10.200,00	2,69%	
2.67	CELG		ELETRODUTO, RÍGIDO, AÇO CARBONO, ESMALTADO, PESADO, BARRA 3 M, 5 POLEGADAS	2,00	UND	20,50	102,00	122,50	245,00	0,06%	
2.68	CELG		ELO FUSIVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15/36 2 KV, TIPO BOTAÔ FIX, 6 A, TIPO K (RÁPIDO), 500 MM	6,00	UND	-	3,30	3,30	19,80	0,01%	
2.69	CELG		ELO FUSIVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15/36 2 KV, TIPO BOTAÔ FIX, 10 A, TIPO K (RÁPIDO), 500 MM	3,00	UND	-	3,50	3,50	10,50	0,00%	
2.70	CELG		ESPAÇADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15 KV	58,00	UND	10,25	10,20	20,45	1.186,10	0,31%	
2.71	CELG		ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15 KV	7,00	UND	9,43	8,40	17,83	124,81	0,03%	
2.72	CELG		FIO, ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO, 10 MM², XLPE COR PRETA OU CINZA	125,00	M	-	5,10	5,10	637,50	0,17%	
2.73	CELG		LUVA, ELETRODUTO, METÁLICA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 5 POLEGADAS	1,00	UND	-	13,70	13,70	13,70	0,00%	
2.74	CELG		MASSA, CALAFETAR A GRAVEL, PRETA	1,00	KG	-	4,55	4,55	4,55	0,00%	





**CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A**

Unidade: CEASA - GOIÁS	Data: MARÇO DE 2017
Endereço: CEASA - GOIÁS	Processo:
Área (m²):	
Valor total: 474.353,99	

ITEM	REFERENCIAL	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
2.75	CELG		OLHAL. PARA PARAFUSO. AÇO FORJADO. ZINCO A QUENTE. 5000 DAN	25,00	UND	-	5,20	5,20	130,00	0,03%
2.76	CELG		PARA-RAIOS. DISTRIBUIÇÃO. OXIDO METALICO. POLIMERICO. 10 KA. 12 KV	9,00	UND	41,00	88,60	127,60	1.148,40	0,30%
2.77	CELG		PROTETOR. EQUIPAMENTO. BUCHA DE TRANSFORMADOR	6,00	UND	-	21,80	21,80	130,80	0,03%
2.78	CELG		PROTETOR. EQUIPAMENTO. PARA-RAIOS	9,00	UND	-	26,30	26,30	236,70	0,06%
2.79	CELG		SAPATULHA. AÇO CARBONO. ZINCADO A QUENTE. DIAM COLO 12 MM	17,00	UND	-	1,20	1,20	20,40	0,01%
2.80	CELG		SELA. CRUZETA. MADEIRA. AÇO CARBONO. ZINCADO A QUENTE	1,00	UND	-	3,80	3,80	3,80	0,00%
2.81	CELG		SUPORTE. CHAVE FUSIVEL/PARA-RAIOS. 15 KV. TIPO Z. AÇO CARBONO	18,00	UND	-	9,30	9,30	167,40	0,04%
2.82	CELG		SUPORTE. TRANSFORMADOR. POSTE CIRCULAR. 225 MM	4,00	UND	-	43,80	43,80	175,20	0,05%
2.83	CELG		TERMINAL. ELTROTUDO CORRUGADO. ESPIRAL. PEAD. 100 MM	22,00	UND	-	4,00	4,00	88,00	0,02%
2.84	CELG		TERMINAL. MODULAR CONTÁTI. A FRIO. UNIPOLAR. EXTERNO. CABO AL-XLPE 8.7/15 KV. 35 A 120 MM²	3,00	UND	-	350,00	350,00	1.050,00	0,28%
2.85	CELG		TRANSFORMADOR. DISTRIB. AEREO. 15 KV. 3F. 112.5 KVA. 13800/12000-380/220V - SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO SERÁ DO CEASA)	2,00	UND	246,00	-	246,00	492,00	0,13%
2.86	CELG		TAMPÃO. DUTO PEAD. INTERNO. 100 MM	6,00	UND	-	3,26	3,26	19,56	0,01%
2.87	CELG		FITA ISOLANTE. ELÉTRICA. ADESIVA. PLÁSTICA. LARGURA. 19MM. 10M	1,00	RL	-	3,50	3,50	3,50	0,00%
2.88	CELG		FITA ISOLANTE. ELÉTRICA. ADESIVA. AUTO FUSÃO. LARGURA. 19MM. 10M	1,00	RL	-	18,00	18,00	18,00	0,00%
2.89	CELG		PLUGUE. ISOLANTE BLINDADO. - PIB. DB. - INTERFACE DEAD BREAK. 8.7/15 KV. LINHA 200A	3,00	UND	-	660,00	660,00	1.980,00	0,52%
2.90	CELG		RECEPTACULO. ISOLANTE BLINDADO.-RIB. DB-INTERFACE DEAD BREAK. 8.7/15 KV. LINHA 200A	3,00	UND	-	520,00	520,00	1.560,00	0,41%
2.91	CELG		TERMINAL. DESCONECTAVEL. COTOVELO. - TDC. COMPOSTO EPDM. 8.7/15 KV. 200 A.	9,00	UND	-	250,00	250,00	2.250,00	0,59%
2.92	LABMETRO UFG	3209-6069	LAUDO TÉCNICO PARA CERTIFICAÇÃO DE TRANSFORMADOR PROPRIO JUNTO A CELG	2,00	UND	-	390,00	390,00	780,00	0,21%
2.93	CELG		BASE CONCRETADA PARA POSTE 600	3,00	UND	1.640,00	1.640,00	1.640,00	4.920,00	1,30%
2.94	CELG		BASE CONCRETADA PARA POSTE 1000	1,00	UND	1.722,00	1.722,00	1.722,00	1.722,00	0,45%
2.95	AGETOP	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATE 1,0M DE PROFUNDIDADE	60,60	M²	30,12	30,12	30,12	1.825,27	0,48%
2.96	AGETOP	040902	REATERRO DE VALA COM ARILOAMENTO	60,60	M²	19,96	19,96	19,96	1.209,58	0,16%
2.97	AGETOP	020109	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PARA EXECUÇÃO DE VALAS	50,00	M²	12,24	12,24	12,24	612,00	0,16%
2.98	AGETOP	220100	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA	50,00	M²	29,52	26,93	56,45	2.822,50	0,74%
2.99	AGETOP	020144	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA EXECUÇÃO DE VALAS	100,00	M²	5,27	5,27	5,27	527,00	0,14%
2.100	COMPOSIÇÃO		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	100,00	M²	-	12,00	12,00	1.200,00	0,32%
			<i>Material onde o custo da mão-de-obra não esteja descrito tem sua instalação em conjunto com outros materiais de maior relevância</i>							
<b>3</b>			<b>ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO</b>						<b>129.454,14</b>	<b>34,11%</b>
3.1	AGETOP	070691	CP (4"x2"x2") embudida em alvenaria	11,00	und	4,59	0,96	5,55	61,05	0,02%
3.2	AGETOP	071440	INTERRUPTOR SIMPLES 10A-220V	1,00	und	6,43	5,47	11,90	11,90	0,00%
3.3	AGETOP	071291	CONDUTOR DE 2,5 mm2 flexível cor. pl. ROLO DE 100m-fase	100,00	m	1,69	0,92	2,61	281,00	0,07%
3.4	AGETOP	071291	CONDUTOR DE 2,5 mm2 flexível cor. azul/cinza. ROLO DE 100m -neutro	100,00	m	1,69	0,92	2,61	281,00	0,07%
3.5	AGETOP	071291	CONDUTOR DE 2,5 mm2 flexível cor.v. ROLO DE 50m-terra	50,00	m	1,69	0,92	2,61	130,50	0,03%
3.6	AGETOP	071291	CONDUTOR DE 2,5 mm2 flexível cor.am. ROLO DE 50m-terno	50,00	m	1,69	0,92	2,61	130,50	0,03%
3.7	COTAÇÃO		NOBREAK 1000VA-220V-AUTONOMA.-ZHSPI/SISI DE ATUACÃO DO DISJUNTOR	1,00	und	120,00	720,00	840,00	840,00	0,22%
3.8	COTAÇÃO		BUCHA DE PASSAGEM COM TIRANTE. DIAMETRO=13mm EM CHAPA DE AÇO (1700XX700X5)mm p/ fixação de isoladores ver del.proj. da subestação.	2,00	und	600,00	1700,00	2.300,00	4.600,00	1,21%
3.9	COTAÇÃO		BASE E CHAPA P/ ISOLADORES SUPORTE PEDESTAL (1200X101,5)mm ver del. proj. da subestação.	3,00	und	120,00	190,00	310,00	930,00	0,25%
3.10	COTAÇÃO		SUPORTE metálico para fixação de buchas (900X300)mm ver del.proj. da subestação.	3,00	und	150,00	380,00	530,00	1.590,00	0,42%
3.11	COTAÇÃO		SUPORTE metálico para fixação de TP S E TCS (1300X50)mm ver del.proj. da subestação.	3,00	und	230,00	760,00	990,00	2.970,00	0,79%
3.12	COTAÇÃO		CP(50X100)mm metálica pintada dos tp.s e t.c.s. ver del.proj. da subestação.	4,00	und	100,00	140,00	240,00	960,00	0,25%
3.13	COTAÇÃO		LUVAS LATEX COM ISOLAMENTO 20KV	3,00	und	30,00	550,00	580,00	550,00	0,43%
3.14	COTAÇÃO		SUPORTE metálico para fixação de TP DE EMERGENCIA. ver del.proj. da subestação.	1,00	und	100,00	130,00	230,00	230,00	0,06%
3.15	COTAÇÃO		CP(150X120X65)mm metálica pintada dos tp.s e t.c.s. ver del.proj. da subestação.	1,00	und	100,00	190,00	290,00	290,00	0,08%





**CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A**

Unidade: CEEISA - GOIÁS	Data: MARÇO DE 2017
Endereço: CEEISA - GOIÁS	Processo:
Área (m²):	
Valor total: 474.353,99	

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
3.16	COTAÇÃO		CP/20x20x25mm DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO-VER NTC-05	2,00	und	70,00	120,00	190,00	380,00	0,10%
3.17	COTAÇÃO		BASTÃO DE MANOBRAS 20 KV	1,00	und	160,00	720,00	880,00	880,00	0,23%
3.18	COTAÇÃO		ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE PESADO Ø32 mm br de 3,0m.	15,00	m	7,00	23,00	30,00	450,00	0,12%
3.19	COTAÇÃO		LUVA DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE E PESADO Ø32 mm br de 3,0m.	5,00	und	2,00	4,50	6,50	32,50	0,01%
3.20	COTAÇÃO		EPDS-ESTRADO ISOLANTE A BASE DE BORRACHA, ANTI DERRAPANTE 20KV/SEG NR10(1,0x1,0x6,0)mm COR AMARELA	2,00	und	40,00	420,00	460,00	920,00	0,24%
3.21	COTAÇÃO		OCULOS DE PROTEÇÃO	3,00	und	3,00	3,40	3,40	10,20	0,00%
3.22	COTAÇÃO		BOTINA ELASTICA PARES-39,40 42	3,00	und	3,00	135,00	135,00	405,00	0,11%
3.23	COTAÇÃO		CAPACETE CLASSE "A"	4,00	und	4,00	65,00	65,00	260,00	0,07%
3.24	COTAÇÃO		TP AUXILIAR PARA COMANDO DO DISJUNTOR 13,8KV/3 / 220V, 1000VA	1,00	und	800,00	2500,00	3.100,00	3.100,00	0,82%
3.25	COTAÇÃO		LUVA DE AÇO GALVANIZADA POR IMERSÃO A QUENTE Ø 32mm	5,00	und	2,00	4,50	6,50	32,50	0,01%
3.26	COTAÇÃO		CURVA LONGA DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE TIPO PESADA Ø 32 mm.	5,00	und	5,00	22,00	27,00	135,00	0,04%
3.27	COTAÇÃO		ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO Ø 19mm COM LUVA BR DE 3,0M	60,00	m	5,00	7,00	12,00	720,00	0,19%
3.28	COTAÇÃO		CP/40x40x15cm metálica -EMBUTIDA EM ALVENARIA P/COLOCAÇÃO DAS LUVAS DE MANOBRAS /NOBREAK	2,00	und	70,00	90,00	160,00	320,00	0,08%
3.29	COTAÇÃO		TP AUXILIAR DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 13,8KV/3 / 220V, 1000VA	1,00	und	600,00	2500,00	3.100,00	3.100,00	0,82%
3.30	COTAÇÃO		CHAVE FACA TRIPOLAR 15KV 400A COMANDO SIMULTANEO NBI - 95KV, DOTADA DE INTERTRAVAMENTO MECANICO COM INDICADORES MEC. ABERIA E FECHADA, 10KA, NBI-95KV	1,00	und	720,00	1700,00	2.420,00	2.420,00	0,64%
3.31	COTAÇÃO		PARA-RÁIO TIPO DISTRIBUIÇÃO 10KA POLIMÉRICO, CLASSE 12KV, COM PROTETOR SEM CENTELHADOR COM DESIGUADOR AUTOMÁTICO MCCV - 10,2KV, F=60Hz	6,00	und	80,00	180,00	260,00	1.560,00	0,41%
3.32	COTAÇÃO		ISOLADOR TIPO PEDESTAL 15KV	18,00	und	15,00	36,00	53,00	954,00	0,25%
3.33	COTAÇÃO		TUBO OCO DE COBRE ELETRÓLITICO 40mm² OU BARRA RETANGULAR DE COBRE ELETRÓLITICO 40mm²	50,00	m	32,00	52,00	84,00	4.200,00	1,11%
3.34	COTAÇÃO		PLACA INDICATIVA * ATENÇÃO ACESSO SOMENTE DE PESSOAS AUTORIZADAS NA GRADE DA TELA E PORTA DE ACESSO -CHAPA EM INOX (250X334)MM	2,00	und	10,00	42,00	52,00	104,00	0,03%
3.35	COTAÇÃO		HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 2400x16mm	15,00	und	35,00	76,00	113,00	1.695,00	0,45%
3.36	COTAÇÃO		CORDALHA DE ATERRAMENTO 70mm² NU (T)	102,00	m	9,49	18,94	28,43	2.899,96	0,76%
3.37	AGETOP	070945	SOLDA EXOTERMICA P/ INTERLIGAÇÃO MALHA-HASTE MALHA-MALHA-FERRAGENS.	76,00	und	25,00	45,00	70,00	5.320,00	1,40%
3.38	COTAÇÃO		PLACA IND. "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" NA GRADE DA TELA E PORTA(250X334)mm	3,00	und	10,00	42,00	52,00	156,00	0,04%
3.39	COTAÇÃO		TELA A PROVA DE INSETOS COM MALHA DE 10mm	2,50	m²	40,00	120,00	160,00	400,00	0,11%
3.40	COTAÇÃO		TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA MEDIÇÃO 15KV TP 13,8KV/3 / 127V, 400VA - Fomecido pela CELG D	3,00	und					
3.41	FORNECIDO PELA CELG		TRANSFORMADOR DE CORRENTE 100/5A PARA MEDIÇÃO CLASSE PRECISÃO 0,3% 13,8KV - Fomecido pela CELG D	3,00	und					
3.42	FORNECIDO PELA CELG		-Tos-1 2,3 projetoras e construídas de acordo comas normas da ABNT, E DA CELG, NBR-6856-6820 e 10020, com as características elétricas construtivas, classe de tensão (KV)-15KV, - Uso interno(cubículo blindado),-Fator térmico-1,5, Tensão suportável à frequência industrial (KV)-34,- Tensão suportável de impulso, atmosférico (KV)-95,-Relação nominal de transformação-7/5,- enrolamento secundário - 1 núcleo, Classe de exatidão - 0,3C12,5.	3,00	und					
3.43	COTAÇÃO		DISJUNTOR A VÁCUO 13,8KV CORRENTE NOMINAL MINIMA 400A POTENCIA SIMETRICA 250MVA, IMPULSO 95KV, EQUIPADO COM E-3XTC'S 125-5A E UM RELETR-SECUNDÁRIO URPE 7104 PEXTRON, FUNÇÕES 50/5I E 50m/5In - COMANDO MANUAL E ELETR-MAGNETICO IN 450A - MOD. AEG - F - 60HZ	1,00	und	3800,00	39800,00	43.600,00	43.600,00	11,49%
3.44	COTAÇÃO		MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO COM TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR	6,00	und	200,00	380,00	580,00	3.480,00	0,92%





Centro de Abastecimento de Goiás S/A

### CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A

Unidade: CEASA - GOIÁS	Data: MARÇO DE 2017
Endereço: CEASA - GOIÁS	Processo:
Área (m²):	
Valor total: 474.353,99	

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
3 45	COTAÇÃO		MEDIDÇÃO EM A.T., DE KVH, KVH E KVAR PADRÃO CELG, CAIXA DE MEDIDOR HOROSSAZONAL (420x80x205)mm	1,00	Und	100,00	270,00	370,00	370,00	0,10%
3 46	SINAPI	74067/004	VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO(450x40)mm P/ PROTEÇÃO DA MEDIÇÃO	0,29	M²	87,18	400,00	487,18	141,28	0,04%
3 47	COTAÇÃO		CP (25x25x25)cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	4,00	Und	70,00	160,00	230,00	920,00	0,24%
3 48	COTAÇÃO		LUMINARIA TIPO TARTARUGA EQUIPADA C/ LÂMP LED 7,0W 220V ROSCA E27.	2,00	Und	30,00	160,00	190,00	380,00	0,10%
3 49	COTAÇÃO		LUMINARIA DE EMERGENCIA DIALUX 2x8W - BAT. ALCALINA RECARREGAVEL INSTALAÇÃO A 2,0 m DO SOLO	2,00	Und	30,00	670,00	700,00	1.400,00	0,37%
3 50	AGETOP	085001	EXTINTOR DE INCENDIO 6KG - CO2	1,00	Und		380,00	380,00	380,00	0,10%
3 51	COTAÇÃO		LUBA DE BORRACHA COM ISOL. PARA 20KV	1,00	Und	30,00	520,00	550,00	550,00	0,14%
3 52	COTAÇÃO		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, POR IMERÇÃO A QUENTE Ø125mm - Barra 3,0m	2,00	Und	25,00	290,00	315,00	630,00	0,17%
3 53	COTAÇÃO		TAMPÃO DE FERRO PARA CAIXA (600x800x1300 mm)	2,00	Und	80,00	180,00	260,00	520,00	0,14%
3 54	COTAÇÃO		CURVA DE RAIO LONGO EM ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO Ø125m	2,00	Und	35,00	170,00	205,00	410,00	0,11%
3 55	COTAÇÃO		CP PRE MOLDADA EM CONCRETO CP3 (1000x800x1300)cm EM ALVENARIA PADRÃO CELG NTC-35	4,00	Und	350,00	570,00	920,00	3.680,00	0,97%
3 56	COTAÇÃO		PLACA INDICATIVA "NÃO OPERAR A CHAVE COM CARGA" NA GRADE DA TELA inox (250x320)mm	1,00	Und	10,00	42,00	52,00	52,00	0,01%
3 57	AGETOP	071331	FITA ISOLANTE 3M ROLLO DE 20m	3,00	Und	12,25	3,50	15,75	47,25	0,01%
3 58	AGETOP	071321	FITA ISOLANTE de auto fusão, ROLLO DE 10m	8,00	Und	6,13	12,78	16,91	151,28	0,04%
3 59	AGETOP	041140	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO PARA EXECUÇÃO DE BASE DE CONCRETO	32,00	M²	2,34		2,34	74,88	0,02%
3 60	AGETOP	051009	FORMA DE MADEIRA PARA CONTENÇÃO LATERAL PARA PISO	7,20	M²	39,80	15,42	55,22	397,58	0,10%
3 61	AGETOP	051036	CONCRETO USINADO 25 MPA PARA DE PISO	9,60	M³		265,20	265,20	2.845,92	0,67%
3 62	AGETOP	051035	LANÇAMENTO DE CONCRETO 25 MPA PARA PISO	9,60	M³	41,86		41,86	401,86	0,11%
3 63	AGETOP	052006	ACO CASO - 12 5mm PARA PISO	1.440,00	KG	3,06	3,82	6,88	9.807,20	2,61%
3 64	AGETOP	110107	ALVENARIA AUTOPORTANTE EM CANALETA DE CONCRETO 19X19X19CM	54,18	M²	26,14	46,23	72,37	3.921,01	1,03%
3 65	AGETOP	100600	TUJOLO DE VIDRO PARA ILUMINAÇÃO NATURAL	2,00	M²	52,54	254,11	306,65	613,30	0,16%
3 66	AGETOP	200101	CHAPISCO	108,36	M²	2,97	1,30	4,27	462,70	0,12%
3 67	AGETOP	261302	PINTURA COM TINTA ACRILICA COM SELADOR	108,36	M²	16,52	4,55	21,07	2.283,15	0,60%
3 67	AGETOP	261304	EMASSAMENTO COM TINTA ACRILICA	108,36	M²	5,57	2,66	8,23	891,80	0,24%
3 66	AGETOP	061101	LAJE DE COBERTURA PRE-MOLDADA INC CAPEAMENTO/FERR DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	25,00	M²	17,31	46,19	63,50	1.587,50	0,42%
3 67	AGETOP	120101	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE	25,00	M²	8,65	6,64	15,29	382,25	0,10%
3 67	AGETOP	120205	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4MM	25,00	M²	42,82	42,82	42,82	1.055,50	0,28%
3 66	AGETOP	120207	PROTEÇÃO MECANICA	25,00	M²	8,65	5,71	14,36	359,00	0,09%
3 67	AGETOP	180104	PORTA EM ESQUADRIA METALICA	2,52	M²	36,26	415,86	452,12	1.139,34	0,30%
<b>4</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						<b>12.052,51</b>	<b>3,18%</b>
4 1	CELG		CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, CU, SN, CA - CU, LINHA 35MM², D 1,5MM²	13,00	UND		3,50	3,50	45,50	0,01%
4 2	CELG		CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, LINHA 10 - 95MM² DERIV. 1,5 - 10MM²	13,00	UND		4,50	4,50	58,50	0,02%
4 3	CELG		FIO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE 750 V, 2,5MM², BVF, PRETA	60,00	M	0,41	2,50	2,91	174,60	0,05%
4 4	CELG		FIO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE 750 V, 2,5MM², BVF, AZUL	60,00	M	0,41	2,50	2,91	174,60	0,05%
4 5	COTAÇÃO		Luminária modelo CUL-ST1 da linha Street de luminárias públicas, COLD LED LIGHT OU EQUIVALENTE, 60w de potência, 100 lumen/watt de eficiência e 0,96 de fator de potência, IP-67 e 5 anos de garantia	13,00	UND	123,00	610,37	733,37	9.533,81	2,51%
4 6	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 230MM	2,00	UND		16,70	16,70	33,40	0,01%
4 7	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 240MM	3,00	UND		16,70	16,70	50,10	0,01%
4 8	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 250MM	3,00	UND		16,70	16,70	50,10	0,01%
4 9	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 280MM	1,00	UND		21,00	21,00	21,00	0,01%
4 10	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 290MM	1,00	UND		21,00	21,00	21,00	0,01%
4 11	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x300x150MM, C/ PORCA	16,00	UND		8,50	8,50	136,00	0,04%



### CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A

Unidade: CEASA - GOIÁS	
Endereço: CEASA - GOIÁS	
Área (m²):	Data: MARÇO DE 2017
Valor total: 474.353,99	Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
4.12	CELG		PARAFUSO, CABEÇA ABALUADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x70x38MM C/ PORCA	10,00	UND		3,50	3,50	39,00	0,01%
4.13	CELG		BRAÇO, LUMINAÇÃO PÚBLICA, CURVO PARA LUMINÁRIA LED, DEXT 60MM, COMPRIMENTO 3500MM, GALVANIZADO A FOGO.	13,00	UND	20,50	110,00	130,50	1.696,50	0,45%
4.14	CELG		FITA, ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA, PLÁSTICA, LARGURA 19 MM, COMP 10M, PRETA.	2,00	UND		4,00	4,00	8,00	0,00%
4.15	CELG		ARRUELA, QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 3 MM, LARGURA 38 MM, FURO 18 MM	16,00	UND		0,90	0,90	14,40	0,00%
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
5	AGETOP	250101	ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONSIDERANDO 176 HORAS MENSAIS	3,00	MES	17.788,32		17.788,32	53.364,96	14,06%
5.1	AGETOP	250103	ENCARGADO - CONSIDERANDO 176 HORAS MENSAIS	3,00	MES	3.736,48		3.736,48	11.209,44	2,95%
<b>CUSTO DA OBRA</b>									<b>379.482,26</b>	<b>100,00%</b>
<b>BDI (25,00%)</b>									<b>94.871,73</b>	<b>25,00%</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA</b>									<b>474.353,99</b>	