



CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A

Unidade: CEASA - GOIÁS	
Endereço: CEASA - GOIÁS	
Área (m²):	Data: MARÇO DE 2017
Valor total: 274.230,48	Processo:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS INICIAIS/DESPESAS GERAIS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%	UNID. PAIS	
												R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO
1	AGETOP	021301	PLACA DA OBRA		6,00	M²	2,46	143,82	146,28	1.092,50	0,50%		
1.1	CREA	ATO N° 5	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ENGENHEIRO ELETRICISTA)		1,00	UND		214,82	214,82		0,10%		
RETRADA DE REDE CELG													
2										4.712,54	2,15%		
2.1	CELG			POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 10/300 DAN	1,00	UND	315,70		315,70	315,70	0,14%		
2.2	CELG			POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 10/150 DAN	2,00	UND	315,70		315,70	631,40	0,29%		
2.3	CELG			POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 11/300 DAN	1,00	UND	315,70		315,70	315,70	0,14%		
2.4	CELG			POSTE, MADEIRA, ARBOREA, COMP 10 M, TOPO 150 MM, BASE 250 MM	1,00	UND	315,70		315,70	315,70	0,14%		
2.5	CELG			CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMINIO, GA, 4 AWG	30,00	KG	5,74		5,74	172,20	0,09%		
2.6	CELG			CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMINIO, CAA, 4 AWG	66,00	KG	5,74		5,74	378,84	0,17%		
2.7	CELG			CHAVE, FUSIVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15 KV, 100 A, 2 KA, BASE C, ISOL PORCELANA, C/ SUPORTE	6,00	UND	28,70		28,70	172,20	0,08%		
2.8	CELG			CRUZETA, MADEIRA DE LEI, 2400X115X90	11,00	UND	57,40		57,40	631,40	0,29%		
2.9	CELG			ISOLADOR, PINO, MONOCORPO, PORCELANA, ROSCA 25 MM	33,00	UND	14,35		14,35	473,55	0,22%		
2.10	CELG			ISOLADOR, ROLDEIRA, PORCELANA, DEXT 80 MM, ALT 76 MM, FURO 19 MM	13,00	UND	14,35		14,35	186,55	0,09%		
2.11	CELG			PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE MADEIRA, CLASSE 15 KV, ROSCA 25mm	33,00	UND	14,35		14,35	473,55	0,22%		
2.12	CELG			ARMAÇÃO, SECUNDARIA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 1 ESTRIBO, COMPLETA	6,00	UND	43,05		43,05	259,30	0,12%		
2.13	CELG			ARMAÇÃO, SECUNDARIA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 4 ESTRIBO, COMPLETA	1,00	UND	43,05		43,05	43,05	0,02%		
2.14	CELG			TRANSFORMADOR, DISTRIB AEREO, 15 KV, 3F, 112,5 KVA, 13800/12000-380/220V	1,00	UND	172,20		172,20	172,20	0,08%		
2.15	CELG			TRANSFORMADOR, DISTRIB AEREO, 15 KV, 3F, 45 KVA, 13800/12000-380/220V	1,00	UND	172,20		172,20	172,20	0,08%		
<i>Materiais com custo de mão de obra irrelevantes como buchas, arruelas, parafusos e cintas encontram-se nas composições dos itens listados acima.</i>													
REDE INTERNA A INSTALAR													
3										173.570,60	79,12%		
3.1	CELG			POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 11/300 DAN	14,00	UND	451,00	618,00	1.069,00	14.966,00	8,82%		
3.2	CELG			POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 11M, 600 DAN	5,00	UND	451,00	1.166,00	1.617,00	8.085,00	3,69%		
3.3	CELG			POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 11M, 1000 DAN	1,00	UND	451,00	1.512,00	1.963,00	1.963,00	0,89%		
3.4	CELG			BARRAMENTO, MEDIA TENSÃO, TRIPLE X - BTX, 8 7/16KV, 200 A	3,00	UND	123,00	1.090,00	1.213,00	3.639,00	1,66%		
3.5	CELG			BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	260,00	M	94,30	35,00	129,30	33.618,00	15,32%		
3.6	CELG			CABO, ELÉTRICO, NU, COBRE, 25mm², 7 FIOS, MEO DURO, 227KG/KM	31,00	KG	8,20	37,00	45,20	1.401,20	0,64%		
3.7	CELG			CABO, ELÉTRICO, NU, COBRE, 35mm², 7 FIOS, MEO DURO, 315KG/KM	25,00	KG	8,20	35,00	43,20	1.080,00	0,49%		
3.8	CELG			CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEXADO, ALUMINIO, 35MM², 0,6/1 KV(XLPE)	776,00	M	4,51	8,60	13,11	10.173,36	4,64%		
3.9	CELG			CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 13,8 KV, 50 MM²	2.264,00	M	1,76	6,50	8,26	18.707,43	8,53%		
3.10	CELG			CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, POTENCIA, 0,6/1 KV, 1 X 50 MM², XLPE-PVC/ST2, PRETO	24,00	M	8,20	17,60	25,80	619,20	0,28%		
3.11	CELG			CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA, TIPO CP3, PADRÃO NTC-35 CELG - DESCARREGADA NA OBRA	3,00	UND	82,00	790,00	872,00	2.616,00	1,19%		
3.12	CELG			CORDOALHA, AÇO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 1/4 POL, 6-35 MM, 0,180 KG/M	13,00	M	8,20	4,20	12,40	161,20	0,07%		
3.13	CELG			CORDOALHA, AÇO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 3/8 POL, 9-52 MM, 0,407 KG/M	776,00	M	16,40	4,20	20,60	15.985,60	7,29%		
3.14	CELG			GRAMPO, LINHA VIVA, COBRE ESTANHADO, ESTRIBO DIAM. 6,35mm, CA-CU-10-50mm, NTC-61 (CHAVE FACX)	15,00	UND	-	16,11	16,11	241,65	0,11%		
3.15	CELG			GRAMPO, ANCORAGEM, PARA CABO COBERTO, ALUMINIO GA, 15 KV, 50 MM²	21,00	UND	-	21,40	21,40	449,40	0,20%		
3.16	CELG			CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 25-95 MM², DERIV 25-95 MM²	45,00	UND	-	5,72	5,72	257,40	0,12%		
3.17	CELG			CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMINIO CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DER. CAA 1/0 AWG, SERIE AZUL	6,00	UND	-	3,67	3,67	22,02	0,01%		
3.18	CELG			CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DERIVAÇÃO 16-25 MM², TIPO VII	15,00	UND	-	4,23	4,23	63,45	0,03%		



CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A

Unidade: CEASA - GOIÁS	Data: MARÇO DE 2017
Endereço: CEASA - GOIÁS	Processo:
Área (m²):	
Valor total: 274.230,48	

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
3.19	CELG		CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ESTRIBO, ALUMINIO, CABO COBERTO 50 MM², ESTRIBO RETO 6,35 MM	9,00	UND	-	38,25	38,25	344,25	0,16%
3.20	CELG		CONECTOR, DERIVAÇÃO A COMPRESSÃO, FORMATO H, AL, ESTRUDADO, CABO-CABO, LINHA 25 - 70mm², DERIV-16-35mm²	21,00	UND	-	2,20	2,20	46,20	0,02%
3.21	CELG		CONECTOR, TERMINAL A COMPRESSÃO, COBRE ESTANHADO, 50 MM², 1 FURO, 14 MM	12,00	UND	-	1,60	1,60	19,20	0,01%
3.22	CELG		CONECTOR, PARAFUSO FENDIDO, COBRE ESTANHADO, COM ESPAÇADOR, LINHA 10-35, DERIV 10-35 MM²	3,00	UND	-	3,00	3,00	9,00	0,00%
3.23	CELG		CARTUCHO, FERRAMENTA DE CONECTOR CUNHA, POLIETILENO, 18x69 MM, AZUL	15,00	UND	-	3,70	3,70	55,50	0,03%
3.24	CELG		CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, CANTONEIRA, 6x75x2400 MM	1,00	UND	82,00	39,60	121,60	121,60	0,06%
3.25	CELG		ISOLADOR, PINO, MONOCORPO, POLIMERICO, 13,8 KV/DIAM 140 MM, ALT 135 MM, ROSCA 25 MM	9,00	UND	20,50	25,20	45,70	411,30	0,19%
3.26	CELG		ISOLADOR, ROLDANA, PORCELANA, DEXT 80 MM, ALT 76 MM, FURO 19 MM	41,00	UND	-	3,70	3,70	151,70	0,07%
3.27	CELG		ISOLADOR, POLIMERICO, ANCORAGEM TIPO BASTÃO, GARRO OLHAL, 13,8 KV, 5000 DAN	21,00	UND	18,04	35,50	53,54	1.124,34	0,51%
3.28	CELG		MÃO FRANCESA, PLANA (NORMAL), AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, COMP 726 MM	3,00	UND	-	7,10	7,10	21,30	0,01%
3.29	CELG		MANILHA, SAPATILHA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, NTC-02	21,00	UND	-	5,80	5,80	121,80	0,06%
3.30	CELG		LAÇO, PREFORMADO, ROLDANA, CABO CA, 35 MM², ISOL 45 MM	14,00	UND	-	3,85	3,85	53,90	0,02%
3.31	CELG		LAÇO, PREFORMADO, MENSAGEIRO DE AÇO, CABO AÇO, 3/8 POL.	62,00	UND	-	1,20	1,20	74,40	0,03%
3.32	CELG		ALÇA, PREFORMADA, DISTRIBUIÇÃO, CABO CAACA, 35 MM²	10,00	UND	-	3,90	3,90	39,00	0,02%
3.33	CELG		ALÇA, PREFORMADA, ESTAL, CORDOALHA HS, 3/8 POL.	7,00	UND	-	5,50	5,50	38,50	0,02%
3.34	CELG		ARAME, AÇO RECOZIDO, NR 12 BVG (2,77 MM)	1,00	KG	2,05	6,16	8,21	8,21	0,00%
3.35	CELG		ARRUELA, QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 3 MM, LARGURA 38 MM, FURO 18 MM	67,00	UND	-	0,90	0,90	60,30	0,03%
3.36	CELG		BRACADERIA, PLÁSTICA REUTILIZÁVEL, 9x251MM, DIAM. 10 - 42MM	50,00	UND	-	2,10	2,10	105,00	0,05%
3.37	CELG		ARO COM TAMPA ARTICULADA, FERRO FUNDIDO PARA CAIXA CP3, COM DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO, COM INSCRIÇÃO CELG, ALTA TENSÃO	3,00	UND	20,50	900,00	920,50	2.761,50	1,26%
3.38	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 170mm	1,00	UND	-	13,40	13,40	13,40	0,01%
3.39	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 180mm	2,00	UND	-	14,20	14,20	28,40	0,01%
3.40	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 190mm	4,00	UND	-	16,40	16,40	65,60	0,03%
3.41	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 200mm	8,00	UND	-	13,40	13,40	107,20	0,05%
3.42	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 210mm	1,00	UND	-	14,70	14,70	14,70	0,01%
3.43	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 230mm	12,00	UND	-	15,80	15,80	189,60	0,09%
3.44	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 240mm	2,00	UND	-	15,80	15,80	31,60	0,01%
3.45	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 270mm	2,00	UND	-	17,50	17,50	35,00	0,02%
3.46	CELG		HASTE, ATERRAMENTO, CANTONEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 5x25x25x240mm	25,00	UND	41,00	26,90	67,90	1.697,50	0,77%
3.47	CELG		PARAFUSO, CABEÇA ABANULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M 16, COMP 45 MM, 1 PORÇA	59,00	UND	-	2,10	2,10	123,90	0,06%
3.48	CELG		PARAFUSO, CABEÇA ABANULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M 16, COMP 70 MM, 1 PORÇA	15,00	UND	-	2,50	2,50	37,50	0,02%
3.49	CELG		PARAFUSO, CABEÇA ABANULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M 16, COMP 150 MM, 1 PORÇA	14,00	UND	-	3,50	3,50	49,00	0,02%
3.50	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 50 MM, 1 PORÇA	12,00	UND	-	1,70	1,70	20,40	0,01%
3.51	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 200 MM, 1 PORÇA	28,00	UND	-	6,60	6,60	184,80	0,08%
3.52	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 230 MM, 1 PORÇA	14,00	UND	-	6,60	6,60	92,40	0,04%
3.53	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 250 MM, 1 PORÇA	34,00	UND	-	6,90	6,90	234,60	0,11%
3.54	CELG		PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE AÇO, CLASSE 15 KV, ROSCA 28mm	9,00	UND	20,50	13,80	34,30	308,70	0,14%
3.55	CELG		ARMAÇÃO, SECUNDÁRIA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 1 ESTRIBO, COMPLETA	41,00	UND	61,50	11,95	73,45	3.011,45	1,37%
3.56	CELG		BRĄÇO, ISOLANTE, ANTI-BALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	14,00	UND	12,30	29,20	41,50	581,00	0,26%
3.57	CELG		BRĄÇO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15 KV	6,00	UND	29,52	48,20	77,72	466,32	0,21%



CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A

Unidade: CENSA - GOIÁS	
Endereço: CENSA - GOIÁS	
Área (m ²):	Data: MARÇO DE 2017
Valor total: 274.230,48	Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%
3 58	CELG		BRAÇO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PREENSA, CABO MONTADO	14,00	UND	29,52	32,80	62,32	872,48	0,40%
3 59	CELG		CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 06x65x65x900 MM	7,00	UND	20,50	31,00	51,50	360,50	0,16%
3 60	CELG		CAPA, PROTETORA CONECTOR CUNHA, 15 KV, SERIE AZUL, 168X100X50 MM	15,00	UND	-	50,50	50,50	757,50	0,35%
3 61	CELG		CHAVE, FUSIVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15 KV, 100 A, 2 KA, BASE C, ISOL PORCELANA, C/ SUPORTE L	12,00	UND	41,00	135,50	176,50	2.118,00	0,97%
3 62	CELG		CURVA, ELETRODUTO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, SEM LUVA, 90 GRAUS, 5 POLEGADAS	1,00	UND	-	87,00	87,00	87,00	0,04%
3 63	CELG		DUTO, CORRUGADO, FLEXIVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN 100 MM	160,00	M	20,50	9,50	30,00	4.800,00	2,19%
3 64	CELG		ELETRODUTO, RIGIDO, AÇO CARBONO, ESMALTADO, PESADO, BARRA 3 M, 5 POLEGADAS	2,00	UND	20,50	102,00	122,50	245,00	0,11%
3 65	CELG		ELO FUSIVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15/36 2 KV, TIPO BOTAÃO FIX, 6 A, TIPO K (RAPIDO), 500 MM	6,00	UND	-	3,30	3,30	19,80	0,01%
3 66	CELG		ELO FUSIVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15/36 2 KV, TIPO BOTAÃO FIX, 10 A, TIPO K (RAPIDO), 500 MM	3,00	UND	-	3,50	3,50	10,50	0,00%
3 67	CELG		ELO FUSIVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15/36 2 KV, TIPO BOTAÃO FIX, 15 A, TIPO K (RAPIDO), 500 MM	3,00	UND	-	3,80	3,80	11,40	0,01%
3 68	CELG		ESPAÇADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15 KV	78,00	UND	10,25	10,20	20,45	1.554,20	0,71%
3 69	CELG		ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15 KV	14,00	UND	9,43	8,40	17,83	249,62	0,11%
3 70	CELG		FIO, ALUMINIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO, 10 MM², X-LPE COR PRETA OU CINZA	117,00	M	-	5,10	5,10	596,70	0,27%
3 71	CELG		LUVA, ELETRODUTO, METÁLICA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 5 POLEGADAS	1,00	UND	-	13,70	13,70	13,70	0,01%
3 72	CELG		MASSA, GALAFETAR A GRANEL, PRETA	1,00	KG	-	4,55	4,55	4,55	0,00%
3 73	CELG		OLHAL, PARA PARA-FUSO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, 5000 DAN	32,00	UND	-	5,20	5,20	166,40	0,08%
3 74	CELG		PARA-RAIOS, DISTRIBUIÇÃO, OXIDO METÁLICO, POLIMÉRICO, 10 KA, 12 KV	12,00	UND	41,00	86,60	127,60	1.531,20	0,70%
3 75	CELG		PROTETOR, EQUIPAMENTO, BUCHA DE TRANSFORMADOR	9,00	UND	-	21,80	21,80	196,20	0,09%
3 76	CELG		PROTETOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS	12,00	UND	-	26,30	26,30	315,60	0,14%
3 77	CELG		SAPATILHA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, DIAM COLO 12 MM	17,00	UND	-	1,20	1,20	20,40	0,01%
3 78	CELG		SELA, CRUZETA, MADEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE	1,00	UND	-	3,80	3,80	3,80	0,00%
3 79	CELG		SUPORTE, CHAVE FUSIVEL/PARA-RAIOS, 15 KV, TIPO Z, AÇO CARBONO	21,00	UND	-	9,30	9,30	195,30	0,09%
3 80	CELG		SUPORTE, TRANSFORMADOR, POSTE CIRCULAR, 225 MM	6,00	UND	-	43,80	43,80	262,80	0,12%
3 81	CELG		TERMINAL, ELETRODUTO CORRUGADO, ESPIRAL, PEAD, 100 MM	8,00	UND	-	4,00	4,00	32,00	0,01%
3 82	CELG		TERMINAL, MODULAR CONTÁTIL 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	0,48%
3 83	CELG		TRANSFORMADOR, DISTRIB AEREO, 15 KV, 3F, 112,5 KVA, 13800/12000-380/220V - SOMENTE INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO SERÁ DO CENSA)	2,00	UND	246,00	-	246,00	492,00	0,22%
3 84	CELG		TRANSFORMADOR, DISTRIB AEREO, 15 KV, 3F, 225 KVA, 13800/12000-380/220V	1,00	UND	246,00	12.400,00	12.646,00	12.646,00	5,76%
3 85	CELG		TAMPÃO, DUTO PEAD, INTERNO, 100 MM	4,00	UND	-	3,26	3,26	13,04	0,01%
3 86	CELG		FITA ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA, PLÁSTICA, LARGURA, 19MM, 10M	1,00	RL	-	3,50	3,50	3,50	0,00%
3 87	CELG		FITA ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA, AUTO FUSÃO, LARGURA, 19MM, 10M	1,00	RL	-	18,00	18,00	18,00	0,01%
3 88	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	0,90%
3 89	CELG		RECEPTÁCULO, ISOLANTE BLINDADO-RIB, DB-INTERFACE DEAD BREAK, 8,7/15 KV, LINHA 200A	3,00	UND	-	520,00	520,00	1.560,00	0,71%
3 90	CELG		TERMINAL, DESCONECTÁVEL, COTOVELO - TDC, COMPOSTO EPDM, 8,7/15 KV, 200 A, COMPRESSÃO CABO-PINO, 35 MM²	9,00	UND	-	250,00	250,00	2.250,00	1,03%
3 91	LABMETRO UFG	3209-60698	LAUDO TÉCNICO PARA CERTIFICAÇÃO DE TRANSFORMADOR PRÓPRIO JUNTO A CELG	2,00	UND	-	390,00	390,00	780,00	0,36%
3 92	CELG		BASE CONCRETADA PARA POSTE 600	5,00	UND	-	1.640,00	1.640,00	8.200,00	3,74%
3 93	CELG		BASE CONCRETADA PARA POSTE 1000	1,00	UND	-	1.722,00	1.722,00	1.722,00	0,78%
3 94	AGETOP	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE	30,40	M²	-	30,12	30,12	915,65	0,42%
3 95	AGETOP	040902	REALTERRO DE VALA COM APLACAMENTO	30,40	M²	-	19,96	19,96	606,78	0,28%
			<i>Material onde o custo da mão-de-obra não esteja descrito tem sua instalação em conjunto com outros materiais de maior relevância</i>							
4			ILUMINAÇÃO EXTERNA						18.483,40	8,43%

CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S/A

Unidade: CEASA - GOIÁS	
Endereço: CEASA - GOIÁS	
Área (m²):	Data: MARÇO DE 2017
Valor total: 274.230,48	Processo:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	R\$ M.D.O.	R\$ MATERIAL	R\$ SERVIÇO	R\$ TOTAL	%	
4.1	CELG		CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, CU, SN, CA - CU, LINHA, 35MM², Ø 1,5MM²	20,00	UND		3,50	3,50	70,00	0,03%	
4.2	CELG		CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, LINHA, 10 - 95MM², DERIV 1,5 - 10MM²	20,00	UND		4,50	4,50	90,00	0,04%	
4.3	CELG		FIQ. ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 750 V, 2,5MM², BVF, PRETA	90,00	M	0,41	2,50	2,91	261,90	0,12%	
4.4	CELG		FIQ. ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 750 V, 2,5MM², BVF, AZUL	90,00	M	0,41	2,50	2,91	261,90	0,12%	
4.5	COTAÇÃO GOLD, MÃO DE OBRA CUSTO CELG		Luminária modelo CLL-ST1 da linha Street de luminárias públicas, COLD LED LIGHT OU EQUIVALENTE, 80W de potência, 100 lúmens/watt de eficiência e 0,96 de fator de potência, IP-67 e 5 anos de garantia.	20,00	UND	123,00	610,37	733,37	14.667,40	6,69%	
4.6	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 240MM.	5,00	UND		16,70	16,70	83,50	0,04%	
4.7	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 250MM.	5,00	UND		16,70	16,70	83,50	0,04%	
4.8	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 280MM.	1,00	UND		21,00	21,00	21,00	0,01%	
4.9	CELG		CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 290MM.	1,00	UND		21,00	21,00	21,00	0,01%	
4.10	CELG		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x300x150MM, C/ PORCA	28,00	UND		8,50	8,50	238,00	0,11%	
4.11	CELG		PARAFUSO, CABEÇA ABALUADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x70x39MM C/ PORCA	12,00	UND		3,50	3,50	42,00	0,02%	
4.12	CELG		BRAÇO, LUMINAÇÃO PÚBLICA, CURVO PARA LUMINÁRIA LED, DEXT 60MM, COMPRIMENTO 3500MM, GALVANIZADO A FOGO.	20,00	UND	20,50	110,00	130,50	2.610,00	1,19%	
4.13	CELG		FITA, ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA, PLÁSTICA, LARGURA 19 MM, COMP 10M, PRETA	2,00	UND		4,00	4,00	8,00	0,00%	
4.14	CELG		ARRUELA, QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 3 MM, LARGURA 38 MM, FURO 18 MM	28,00	UND		0,90	0,90	25,20	0,01%	
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.524,80	9,81%	
5.1	AGETOP	250101	ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONSIDERANDO 176 HORAS MENSAIS	1,00	MES	17.788,32		17.788,32	17.788,32	8,11%	
5.2	AGETOP	250103	ENCARREGADO - CONSIDERANDO 176 HORAS MENSAIS	1,00	MES	3.736,48		3.736,48	3.736,48	1,70%	
									CUSTO DA OBRA	219.383,84	100,00%
									BDI(25,00%)	54.846,63	25,00%
									CUSTO TOTAL DA OBRA	274.230,48	