

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
<b>GRUPO DE SERVIÇO: 169 - INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
1.1	AGETOP	70204 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	UND	50	R\$ 2,65	R\$ 5,40	R\$ 402,50
1.2	AGETOP	70240 ARMACAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	UND	8	R\$ 15,04	R\$ 6,48	R\$ 172,16
1.3	AGETOP	70241 ARMACAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	UND	7	R\$ 31,66	R\$ 9,72	R\$ 289,66
1.4	AGETOP	70250 ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UND	24	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 16,08
1.5	SINAPI INSUMOS	408 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UND	33	R\$ 0,64		R\$ 21,12
1.6	AGETOP	70386 BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	UND	9	R\$ 105,09	R\$ 4,32	R\$ 984,69
1.7	AGETOP	70519 CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	M	750	R\$ 46,26	R\$ 3,35	R\$ 37.207,50
1.8	SINAPI	92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170	R\$ 21,69		R\$ 3.687,30
1.9	SINAPI	92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	8	R\$ 30,33		R\$ 242,64
1.10	SINAPI	92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330	R\$ 41,51		R\$ 13.698,30
1.11	AGETOP	70544 CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	32	R\$ 17,16	R\$ 3,67	R\$ 666,56
1.12	AGETOP	70771 CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	UND	3	R\$ 60,44	R\$ 2,16	R\$ 187,80
1.13	AGETOP	70791 CHAVE FUSÍVEL,15 KV,100A. (CHAVE MATTHEUS)	UND	3	R\$ 198,10	R\$ 32,40	R\$ 691,50
1.14	AGETOP	70920 CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	UND	13	R\$ 19,90	R\$ 4,32	R\$ 314,86
1.15	AGETOP	70921 CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	UND	12	R\$ 22,70	R\$ 4,32	R\$ 324,24
1.16	AGETOP	70922 CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	UND	2	R\$ 27,18	R\$ 4,32	R\$ 63,00
1.17	AGETOP	71016 CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UND	32	R\$ 4,69	R\$ 8,64	R\$ 426,56
1.18	AGETOP	71020 CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	UND	30	R\$ 4,29	R\$ 9,72	R\$ 420,30
1.19	AGETOP	71038 CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	UND	60	R\$ 11,82	R\$ 10,80	R\$ 1.357,20
1.20	I - AGETOP	2509 CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDALHA)	M	246	R\$ 4,50	R\$ 0,00	R\$ 1.107,00
1.21	SINAPI	73781/003 ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	4	R\$ 90,24		R\$ 360,96
1.22	AGETOP	71330 FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UND	8	R\$ 3,23	R\$ 4,32	R\$ 60,40

*Leopoldo Martins*  
Secretário de Obras  
Prefeitura Municipal de Catalão

1.23	AGETOP	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	12	R\$ 6,50	R\$ 19,58	R\$	312,96
1.24	AGETOP	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UND	6	R\$ 27,23	R\$ 8,64	R\$	215,22
1.25	AGETOP	71391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	UND	14	R\$ 46,06	R\$ 10,80	R\$	796,04
1.26	AGETOP	71500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	UND	9	R\$ 24,13	R\$ 4,32	R\$	256,05
1.27	AGETOP	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UND	24	R\$ 43,47	R\$ 4,32	R\$	1.146,96
1.28	AGETOP	71481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	UND	22	R\$ 8,51	R\$ 4,32	R\$	282,26
1.29	AGETOP	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	UND	4	R\$ 3,32	R\$ 4,32	R\$	30,56
1.30	AGETOP	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	24	R\$ 9,90	R\$ 8,64	R\$	444,96
1.31	AGETOP	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UND	40	R\$ 8,67	R\$ 6,48	R\$	606,00
1.32	AGETOP	71835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	UND	33	R\$ 2,72	R\$ 0,14	R\$	94,38
1.33	AGETOP	71837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	UND	11	R\$ 3,15	R\$ 0,14	R\$	36,19
1.34	AGETOP	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	UND	2	R\$ 5,99	R\$ 0,14	R\$	12,26
1.35	SINAPI INSUMOS	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	18	R\$ 4,17		R\$	75,06
1.36	SINAPI INSUMOS	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	18	R\$ 5,54		R\$	99,72
1.37	SINAPI INSUMOS	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA, CABECA QUADRADA	UND	6	R\$ 6,12		R\$	36,72
1.38	AGETOP	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UND	6	R\$ 159,50	R\$ 32,40	R\$	1.151,40
1.39	AGETOP	72000	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	M3	13,5	R\$ 0,00	R\$ 30,67	R\$	414,05
1.40	AGETOP	71995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLIO "T"	M3	10,9	R\$ 0,00	R\$ 33,37	R\$	363,73
1.41	AGETOP	72061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	UND	4	R\$ 1.188,00	R\$ 0,00	R\$	4.752,00
1.42	AGETOP	72042	POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	UND	4	R\$ 1.060,00	R\$ 0,00	R\$	4.240,00
1.43	SINAPI INSUMOS	12372	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UND	2	R\$ 464,29		R\$	928,58
1.44	SINAPI INSUMOS	5033	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	2	R\$ 432,30		R\$	864,60
1.45	SINAPI INSUMOS	5038	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	4	R\$ 352,32		R\$	1.409,28
1.46	SINAPI COMPOSIÇÃO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	20	R\$ 130,72		R\$	2.614,40
1.47	AGETOP	71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	UND	9	R\$ 19,28	R\$ 5,83	R\$	225,99
1.48	AGETOP	72145	PROTECTOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	UND	9	R\$ 15,49	R\$ 0,32	R\$	142,29
1.49	AGETOP	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UND	15	R\$ 22,41	R\$ 21,60	R\$	660,15

  
**Leonardo Martins**  
 Secretário de Obras  
 Município de Catalão



1.50	AGETOP	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UND	21	R\$ 2,20	R\$ 8,64	R\$	227,64
1.51	AGETOP	72373	SUPORTE Z COMPLETO	UND	9	R\$ 23,76	R\$ 8,64	R\$	291,60
1.52	AGETOP	72370	SUPORTE P/TRANSFORM. EM POSTE CONCR.CIRCULAR	UND	2	R\$ 88,04	R\$ 32,40	R\$	240,88
1.53	AGETOP	72611	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO	UND	1	R\$ 9.850,00	R\$ 86,40	R\$	9.936,40
1.54	AGETOP	71602	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	UND	15	R\$ 362,13	R\$ 10,80	R\$	5.593,95
1.55	AGETOP	83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15	R\$ 88,41		R\$	1.326,15
1.56	AGETOP	72241	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	UND	15	R\$ 43,86	R\$ 3,80	R\$	714,90
1.57	AGETOP	71590	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W	UND	15	R\$ 40,35	R\$ 1,73	R\$	631,20
1.58	AGETOP	72366	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	15	R\$ 66,04	R\$ 5,40	R\$	1.071,60
<b>SUBTOTAL</b>									<b>R\$ 104.948,46</b>

**GRUPO DE SERVIÇO: SINAPI - ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**

2	SINAPI	318	OUTROS					
2.1	AGETOP	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	88,00	R\$ 0,00	R\$ 57,67	R\$ 5.074,96
2.2	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 79,28		R\$ 6.976,64
2.3	SINAPI INSUMOS	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	2,00	R\$ 515,00		R\$ 1.030,00

\* Nos somatórios dos valores foi considerado arredondadamento de duas casas decimais

<b>TOTAL</b>				<b>R\$118.030,06</b>	
<b>BDI (26,65%)</b>				<b>R\$31.455,01</b>	
<b>TOTAL COM BDI</b>				<b>R\$149.485,07</b>	

  
**LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA**  
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS  
 CREA: 7455/D-GO

  
**PHILIPJOHN RIBEIRO SILVA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 1016927460/D-GO