

REVISÕES						
Nº	DESCRIÇÃO	PROJETADO	VERIFICADO	APROVADO		DATA
				NOME	CREA	
0	EMIÇÃO INICIAL	AEG	AEG	AEG	MG-132.937/D	01/06/2020
14202000000006039788 (CREA-MG) - 22/05/2020						
 André Gomes Engenharia		Nº DOCUMENTO AEG: MD-20004-001				
		DATA: 01/06/2020			REVISÃO: 0	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor		PREFEITURA DE PAPAGAIOS - MG				
TÍTULO DO DOCUMENTO: EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO MEMORIAL DESCRITIVO						
DATA: 01/06/2020		Nº DOCUMENTO CLIENTE: -			REVISÃO: 0	

SUMÁRIO

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1	INTRODUÇÃO	3
2	DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA	3
3	NORMAS	3
4	CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO	3
5	LOCAL DA OBRA	7
6	PROCESSO INICIAL (ENTRADA COM A DOCUMENTAÇÃO NA CEMIG)	7
7	LISTA DE MATERIAIS REQUISITADOS E QUANTITATIVOS DE MÃO DE OBRA	7
8	LISTA DE MATERIAIS RETIRADOS DA REDE	10
9	EXECUÇÃO DA OBRA	10
10	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM GARANTIA A CARGO DA CONTRATADA	11

1 INTRODUÇÃO

Contempla-se no presente documento a descrição dos serviços a serem executados, bem como os principais materiais a serem empregados na obra de extensão de rede e instalação de iluminação pública na Rua José Barbosa Lobato, localizada no município de Papagaios – MG.

2 DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA

2.1 - OS01PG1 REV0 - Projeto.

2.2 - OS01PG1 REV0 - Orçamento.

2.3 – ART de projeto.

3 NORMAS

3.1 ABNT NBR5410:2008: Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

3.2 ABNT NBR14039:2005: Instalações Elétricas de Média Tensão de 1,0kV a 36,2kV.

3.3 ND.2.9 (CEMIG) - Instalações Básicas de Redes de Distribuição Compactas.

3.4 ND.3.1 (CEMIG) - Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas.

3.5 MTE NR-10/2004: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

3.6 MTE NR-12/2010: Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos.

4 CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO



4.1 - As instalações devem ser executadas por pessoal especializado e habilitado a obter acabamento perfeito, de modo a obedecer às exigências da FISCALIZAÇÃO e as normas técnicas da CEMIG relativa à execução de serviços.

4.2 - Os ônus decorrentes de remoções de passeios, quebras de asfalto, desligamentos da rede da CEMIG e etc., para realização da obra serão por conta da CONTRATADA.

4.3 - Ficará a critério da Fiscalização impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho em desacordo com as normas de execução da CEMIG e ao Projeto.

4.4 - Os materiais a serem empregados, adiante especificados, deverão satisfazer aos padrões técnicos exigidos pela CEMIG. **Todos os quantitativos de Projeto devem ser conferidos pela CONTRATADA, no ato de elaboração da Proposta de Preços, não cabendo quaisquer solicitações de acréscimo posterior.**

4.5 - Todos os materiais especificados são aqueles que atendem à melhor condição técnica para uso no Projeto. A condição de equivalência técnica para sua substituição somente será aceita pelo Projetista e pela Fiscalização, em caso de aceitação formal da CEMIG.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor	 André Gomes Engenharia	EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP NA RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - MEMORIAL DESCRITIVO			
	Nº AEG: MD-20004-001	REVISÃO: 0	Nº CLIENTE: -	REVISÃO: 0	FOLHA: 3/11

4.6 - Será de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA o fornecimento e substituição de equipamentos de proteção individual (EPI'S) e equipamentos de proteção coletiva (EPC's) aos seus funcionários necessários a execução dos serviços.

4.7 - É vedado à CONTRATADA o uso de equipamentos de segurança da PREFEITURA DE PAPAGAIOS. Será de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA tornar o uso obrigatório, além de fornecer e substituir os EPI'S e EPC's.

4.8 - A CONTRATADA deverá seguir todas as normas de segurança e de utilização de equipamentos de proteção, inclusive as normas internas da CEMIG. Todos os profissionais que executarão trabalhos em altura (acima de 2m do piso) deverão possuir certificado de treinamento em NR-35 (Trabalho em altura).

4.9 - Periodicamente a equipe de Segurança do Trabalho da PREFEITURA DE PAPAGAIOS fará inspeção de segurança. Esta equipe está investida de poderes para paralisar os serviços da CONTRATADA caso seja detectada alguma irregularidade que impossibilite a execução dos serviços com níveis mínimos de segurança. A paralisação prosseguirá até a solução da irregularidade. Os custos advindos destas paralisações serão de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

4.10 - A CONTRATADA deverá respeitar e obedecer às NR's (Normas Regulamentadoras) elaboradas pelos órgãos governamentais competentes, bem como todas as normas de Segurança do Trabalho definidas pela PREFEITURA DE PAPAGAIOS.

4.11 - Todos os funcionários da CONTRATADA deverão utilizar uniformes próprios.

4.12 - Todos os funcionários da CONTRATADA que participarem diretamente das atividades de montagem elétrica, independentemente de estarem energizadas ou não, deverão possuir certificado de treinamento em NR-10. Todos os funcionários que participarem das atividades de montagem em média e alta tensão deverão possuir o certificado de treinamento em NR-10 e Sistema Elétrico de Potência (SEP).



4.13 - Para o isolamento das áreas onde serão realizados os serviços, deverão ser fornecidas e instaladas isolações adequadas e bem sinalizadas.

4.14 - A CONTRATADA deverá programar seu gerenciamento em concordância com a política ambiental e segurança adotados pela PREFEITURA DE PAPAGAIOS.

4.15 - A CONTRATADA deverá prever em sua proposta:

4.15.1 - Fornecimento de caminhões munk ou quaisquer outros equipamentos necessários para execução dos serviços.

4.15.2 - Retirar seus materiais, equipamentos, máquinas, veículos e ferragens às suas expensas após o encerramento dos serviços ou rescisão do contrato no prazo fixado, findo o qual a PREFEITURA DE PAPAGAIOS fica com o direito de promover sua retirada, como lhe convier, depositando-os em mãos de terceiros e debitando as despesas à CONTRATADA.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor	 André Gomes Engenharia	EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP NA RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - MEMORIAL DESCRITIVO			
	Nº AEG: MD-20004-001	REVISÃO: 0	Nº CLIENTE: -	REVISÃO: 0	FOLHA: 4/11

4.15.3 - Manter por seus próprios meios todos seus equipamentos e seus materiais em perfeitas condições de uso, sanando todas as imperfeições notificadas com vistas à garantia da qualidade e da segurança dos serviços prestados.

4.15.4 - Adotar medidas e providências indispensáveis à minimização dos efeitos adversos dos serviços, tais como sujeira de diversas naturezas, poeira e falta de avisos, principalmente os referentes às condições e/ou situações inseguras.

4.15.5 - Refazer ou revisar, às suas custas, quaisquer serviços sob sua responsabilidade que venham a ser considerados pela PREFEITURA DE PAPAGAIOS como errados, insuficientes, inadequados, abaixo do padrão ou fora de norma e das orientações do projeto.

4.15.6 - Refazer serviços, montagens ou obras de escopo das demais disciplinas, como mecânica e civil, que forem alterados ou danificados pela montagem elétrica, mantendo os mesmos padrões técnicos, de qualidade e de acabamento.

4.15.7 - Fornecer todas as ferramentas e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços e que não se encontrem na planilha orçamentária do projeto.

4.16 - A CONTRATADA deverá fornecer todo o pessoal, material e ferramental necessário à integral execução dos serviços em todas as suas etapas, as quais deverão estar à disposição da obra de modo a atender o desenvolvimento racional dos trabalhos construtivos em seu conjunto ou em cada uma de suas etapas previstas no cronograma.

4.17 - Quando aplicável, antes de proceder à instalação do canteiro, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da PREFEITURA DE PAPAGAIOS, o Projeto do Canteiro com a indicação dos locais, instalações, serviços, etc.

4.18 - Para fins de execução dos trabalhos, a CONTRATADA deverá dispor de equipamentos e ferramentas de trabalho, perfeitamente idôneos e adequados para tarefa a ser executada e em conformidade com as normas de segurança contra acidentes.



4.19 - Todas as atividades necessárias à construção do canteiro deverão ser executadas a expensas da CONTRATADA.

4.20 - A CONTRATADA deverá respeitar e obedecer a NR 18, em especial o item 18.21 que estabelece diretrizes para Instalações Elétricas em Canteiros de Obra e Instalações Elétricas provisórias.

4.21 - Deverá respeitar e obedecer às normas NR 10, NBR 5410 e 14039, não desconsiderando as demais diretrizes e normas elaboradas pelos órgãos governamentais competentes.

4.22 - A execução dos serviços objeto deste memorial descritivo, bem como os materiais a serem utilizados e seu manuseio, deverão obedecer às Normas, Especificações e Métodos da CEMIG em suas edições mais recentes, bem como as normas internas da PREFEITURA DE PAPAGAIOS.

4.23 - A CONTRATADA deverá considerar em seu escopo de trabalho, sem se limitar as mesmas, as seguintes atribuições:

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor	 André Gomes Engenharia	EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP NA RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - MEMORIAL DESCRITIVO			
	Nº AEG: MD-20004-001	REVISÃO: 0	Nº CLIENTE: -	REVISÃO: 0	FOLHA: 5/11

4.23.1 - Responsabilizar-se pela correta utilização, guarda e conservação dos materiais, equipamentos, ferramentas, máquinas e instalações da PREFEITURA DE PAPAGAIOS que por ventura venha a utilizar;

4.23.2 - Executar os serviços de acordo com programação e ordens de serviços, nos prazos estabelecidos, responsabilizando-se integralmente pela execução dos mesmos e garantindo-os contra eventuais falhas de mão-de-obra, impropriedade dos métodos de execução e controle fornecidos pela PREFEITURA DE PAPAGAIOS;

4.23.3 - Fornecer à PREFEITURA DE PAPAGAIOS o Cronograma detalhado de todas as atividades previstas do contrato, incluindo a mobilização de pessoal e equipamentos, antes do início da execução dos trabalhos (durante o período de mobilização) e depois, diariamente, mantendo-o sempre atualizado;

4.24 - Quando do início do contrato, deverá elaborar uma programação detalhada da execução dos trabalhos discriminando todas as etapas do contrato, salientando-se principalmente as atividades que são críticas para o desenvolvimento do contrato e as que interferem com o tráfego urbano durante o período da desmobilização.

4.25 - A programação e o cronograma mestre deverão ser atualizados diariamente e apresentados à PREFEITURA DE PAPAGAIOS em reunião de planejamento, antes da aprovação da medição para verificação do andamento e progresso físico-financeiro do contrato.

4.26 - A CONTRATADA obrigatoriamente deverá informar diariamente no Relatório Diário de Obras (RDO) todas as atividades e serviços desenvolvidos. O RDO deverá ser verificado e assinado diariamente pela PREFEITURA DE PAPAGAIOS.

4.27 - A CONTRATADA deverá verificar o projeto fornecido pela PREFEITURA DE PAPAGAIOS antes de efetuar a programação de suas atividades. Em caso de constatar discrepâncias e/ou desvios de projeto deverá informar imediatamente à FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA DE PAPAGAIOS para as devidas providências.



4.28 - A CONTRATADA deverá executar o Controle de Qualidade dos serviços.

4.29 - A CONTRATADA deverá responder pela supervisão, direção técnica administrativa e mão-de-obra necessária à execução dos serviços contratados, como única e exclusiva empregadora.

4.30 - A CONTRATADA deverá apresentar antes do início dos trabalhos anotação de responsabilidade técnica (ART) junto ao CREA-MG, devidamente preenchida e quitada, com a assinatura do Engenheiro responsável pelos serviços.

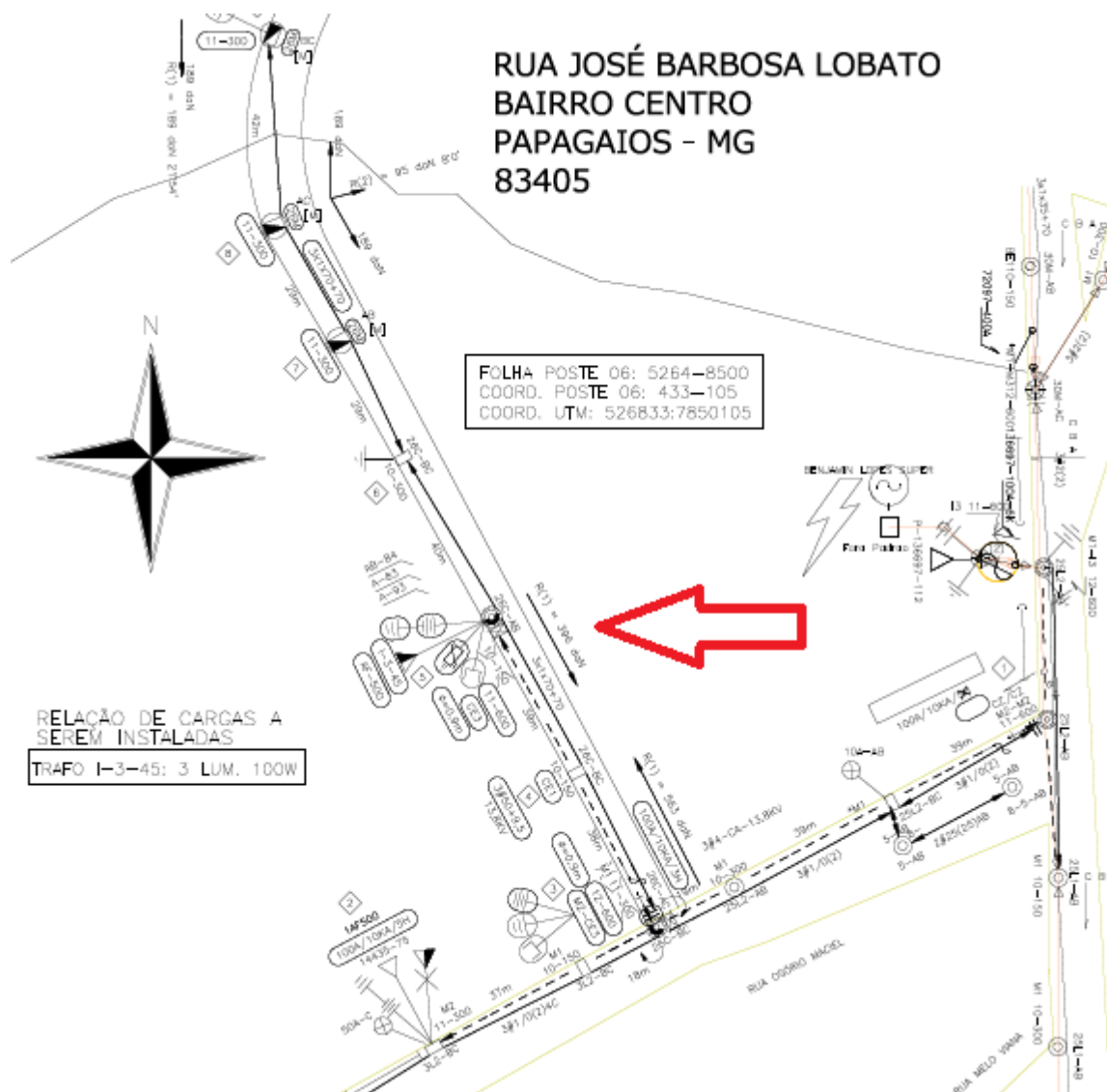
4.31 - A CONTRATADA obrigatoriamente deverá estar cadastrada no grupo 0832 (DTB-OBRA-PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2kV) da Cemig. O cadastro na Cemig deverá estar ativo e válido.

4.32 - Quaisquer outros detalhes, eventualmente não apontados neste memorial descritivo, que configurem não conformidades com as Normas Brasileiras pertinentes (NBR / ABNT) e o as normas técnicas da CEMIG, não eximem o responsável técnico pela execução de zelar pelo cumprimento destas normas.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor	 André Gomes Engenharia	EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP NA RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - MEMORIAL DESCRITIVO			
	Nº AEG: MD-20004-001	REVISÃO: 0	Nº CLIENTE: -	REVISÃO: 0	FOLHA: 6/11

5 LOCAL DA OBRA

5.1 - A obra de extensão de rede será na Rua José Barbosa Lobato, entre as ruas Padre Libério e Osório Maciel, no centro de Papagaios-MG, conforme projeto abaixo:





6 PROCESSO INICIAL (ENTRADA COM A DOCUMENTAÇÃO NA CEMIG)

6.1 - A CONTRATADA deverá providenciar o dossiê com toda a documentação necessária e dar entrada no sistema Part Web da Cemig com a solicitação 0200 (Análise de Dossiê), inclusive com o projeto já aprovado.

7 LISTA DE MATERIAIS REQUISITADOS E QUANTITATIVOS DE MÃO DE OBRA



7.1 – Para a realização da obra, a CONTRATADA deverá adquirir os materiais abaixo, não se limitando aos mesmos, caso a Cemig venha solicitar mais algum tipo de material:

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor</p>	 <p>André Gomes Engenharia</p>	EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP NA RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - MEMORIAL DESCRITIVO			
	Nº AEG: MD-20004-001	REVISÃO: 0	Nº CLIENTE: -	REVISÃO: 0	FOLHA: 7/11

LISTA DE MATERIAIS REQUISITADOS				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT REQ
1	237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	PC	1
2	231522	ALCA P/ ESTRIBO FECH 2AWG	PC	3
3	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	6
4	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	PC	3
5	237677	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	PC	2
6	327700	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	PC	6
7	327841	AREIA LAVADA	M3	0,48
8	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	16
9	327692	BRACADEIRA PLAST CB MULT	PC	19
10	328138	BRACO ANTIBALANCO 15KV	PC	1
11	258921	BRACO P/ IP TIPO MEDIO	PC	3
12	211789	BRACO SUPORTE C	PC	2
13	231712	BRAÇO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	CJ	2
14	211771	BRACO SUPORTE L	PC	1
15	327858	BRITA N.1	M3	0,8
16	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	PC	2
17	231878	CARTUCHO APLICACAO VERMELHO	PC	6
18	2964	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	32,97
19	2931	CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F	KG	15,9
20	225623	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	2
21	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	275
22	225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	8
23	225615	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	60
24	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	105
25	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	PC	6
26	79152	CIMENTO CP320 SACO 50KG	SC	4,6
27	236851	CINTA ACO D 190MM	PC	3
28	236869	CINTA ACO D 200MM	PC	4
29	236877	CINTA ACO D 210MM	PC	1
30	236893	CINTA ACO D 230MM	PC	1
31	236901	CINTA ACO D 240MM	PC	1
32	236919	CINTA ACO D 250MM	PC	3
33	236927	CINTA ACO D 260MM	PC	2
34	236935	CINTA ACO D 270MM	PC	2
35	236943	CINTA ACO D 280MM	PC	2
36	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	PC	3
37	375056	COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 2	PC	3
38	231175	CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP	PC	13
39	231795	CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO	PC	6
40	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	6
41	227884	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	1
42	227769	CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13-34MM2	PC	19
43	227777	CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2	PC	14
44	227785	CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2	PC	3
45	327726	CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2	PC	3
46	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2	PÇ	12
47	327767	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120 / 70-120MM2	PC	6
48	377357	CONECTOR TERM ATER TEMPORÁRIO	PC	6
49	338731	CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2	PC	3
50	231886	CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2	PC	9
51	227389	CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2	PC	13
52	227058	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 34/50MM2	PC	6
53	227066	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54/70MM2	PC	4
54	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2,40M	PC	2

55	271403	ELO FUS.BOTAO 500MM 5H	PC	3
56	272146	ELO FUS.BOTAO 500MM 12T	PC	3
57	231662	ESPACADOR LOSANG P/ 50-150MM2	PC	6
58	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	PC	1
59	234492	FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	0,35
60	357342	FIO AL 5,2MM(4) RECOZIDO	KG	0,4
61	357341	FITA ALUMINIO 1X10MM P/AM	KG	0,11
62	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	6
63	378842	GRAMPO LINHA VIVA	PC	3
64	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	7
65	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	6
66	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	6
67	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	6
68	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	PC	6
69	375718	ISOLADOR PILAR 15KV	PC	6
70	230292	LACO PREF ROLDANA 34MM2	PC	1
71	230300	LACO PREF ROLDANA 54MM2	PC	3
72	376238	LAMP VS 100W TUBULAR	PÇ	3
73	376109	LUM C/EQUIP VS 100W TUBULAR	PÇ	3
74	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	7
75	374393	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	PC	6
76	MOCONC	MÃO DE OBRA CONCRETAGEM DE BASE	US	2
77	MOCAPA	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR	US	3
78	MOCAPAS	MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR SIMPLES	US	1
79	MOCAPI	MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR	US	5
80	MOCAPR	MÃO DE OBRA POSTE A RETIRAR	US	2
81	MOPAEX	MÃO DE OBRA PROJETO RDA EXTENSÃO	US	3
82	MOPAM	MÃO DE OBRA PROJETO RDA MODIFICAÇÃO	US	6
83	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	PC	1
84	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70KN	PC	12
85	289058	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	6
86	293357	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	PC	3
87	66688	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	PC	4
88	66878	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	PC	16
89	66886	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	PC	48
90	66894	PARAF.CAB.ABAUL.M16X150MM	PC	2
91	74815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	PC	2
92	74823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	3
93	74831	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	PC	5
94	74849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	PC	6
95	74872	PARAF.CAB.QUAD.M16X500MM	PC	3
96	75036	PARAF.CAB.SEXT M12X 40MM	PC	8
97	375720	PINO DE CRUZETA PARA ISOLADOR PILAR	PC	6
98	75630	PORCA QUADRADA M16X 24MM	PC	6
99	207449	POSTE CONC CC 11M 600DAN	PC	1
100	207506	POSTE CONC CC 12M 600DAN	PC	1
101	207373	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	3
102	327361	RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	6
103	237768	SAPATILHA	PC	4
104	237156	SELA P/ CRUZETA	PC	2
105	237081	SUPORTE 240MM TRAFO PT CC	PC	2
106	237172	SUPORTE L P/ CRUZETA	PC	9
107	245837	TRAFO TRIF 15KV 45KVA	PC	1

7.2 – Todos os materiais mencionados acima deverão ser padrão Cemig. Os códigos listados acima são códigos padrão Cemig.

			EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP NA RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - MEMORIAL DESCRITIVO		
	Nº AEG: MD-20004-001	REVISÃO: 0	Nº CLIENTE: -	REVISÃO: 0	FOLHA: 9/11

8 LISTA DE MATERIAIS RETIRADOS DA REDE

8.1 – Para a realização da obra, a CONTRATADA deverá retirar os materiais abaixo:

LISTA DE MATERIAIS REQUISITADOS				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT SALV
1	214221	CRUZETA MAD. 2400X90X112.5MM	PC	1
2	219451	ISOL PINO 15KV	PC	3
3	74799	PARAF.CAB.QUAD.M16X125MM	PC	2
4	74815	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	PC	2
5	74823	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	PC	5
6	74831	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	PC	2
7	74849	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	PC	4
8	237545	PINO CRUZ 290MM P/IS.15KV	PC	3
9	207308	POSTE CONC DT 10M 150DAN	PC	1
10	207373	POSTE CONC DT 11M 300DAN	PC	1

9 EXECUÇÃO DA OBRA

9.1 – No projeto de referência [2], são representadas as intervenções em cada poste, numerados de 1 a 9, sendo:

9.2 – Poste 1: Retirada do elo fusível de 5H;

9.3 – Poste 2: Instalação de chave fusível 100A com elo fusível de 5H;

9.4 – Poste 3: Substituição do poste DT-11-300 por poste CC-12-600. Instalação de aterramento temporário, para-raios, aterramento, concretagem do poste, instalação de estrutura M2-CE3, retirada da estrutura existente M1, instalação de chave fusível de 100A com elo fusível de 3H e instalação de derivação de rede de BT;

9.5 – Instalação de extensão de rede de MT entre o poste 3 e poste 5 com cabo coberto 3#50+9,5mm em 13,8kV, em aproximadamente 77 metros;

9.6 – Poste 4: Instalação de estrutura CE1;



9.7 – Poste 5: Substituição do poste DT-10-150 por poste CC-11-600. Instalação de transformador trifásico 45kVA completo com afastador, aterramento, aterramento temporário, aterramento de BT, para-raios, aterramento, concretagem de poste e estrutura CE3;

9.8 – Poste 6: Instalação de estrutura de baixa tensão;

9.9 - Instalação de extensão de rede de BT entre o poste 6 e poste 9 com cabo multiplexado de alumínio 3x1x70+70mm², em aproximadamente 100 metros;

9.10 – Poste 7: Instalação de poste novo DT-11-300 completo com estrutura de BT, luminária de 100W e braço médio;



9.11 – Poste 8: Instalação de poste novo DT-11-300 completo com estrutura de BT, luminária de 100W e braço médio;

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor	 André Gomes Engenharia	EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP NA RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - MEMORIAL DESCRITIVO			
	Nº AEG: MD-20004-001	REVISÃO: 0	Nº CLIENTE: -	REVISÃO: 0	FOLHA: 10/11

9.12 – Poste 9: Instalação de poste novo DT-11-300 completo com estrutura de BT, luminária de 100W, braço médio e aterramento.

10 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM GARANTIA A CARGO DA CONTRATADA

10.1 - A Contratada deverá, durante o prazo de garantia dos equipamentos e instalações elétricas, elaborar e entregar à PREFEITURA DE PAPAGAIOS, as rotinas de manutenção preditiva, preventiva, mensal, semestral, e anual de toda a instalação pelo intervalo de 18 (dezoito) meses, conforme Normas pertinentes, e recomendações dos fabricantes dos equipamentos e instalações constantes deste memorial descritivo.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS Trabalhando para um futuro melhor	 André Gomes Engenharia	EXTENSÃO DE REDE E INSTALAÇÃO DE IP NA RUA JOSÉ BARBOSA LOBATO - MEMORIAL DESCRITIVO			
	Nº AEG: MD-20004-001	REVISÃO: 0	Nº CLIENTE: -	REVISÃO: 0	FOLHA: 11/11