

**MODALIDADE ELÉTRICA**

QUADRO-1 TIPOS DE CONTRATO	
01	ADMINISTRAÇÃO
02	EMPREITADA
03	SUB-EMPREITA
04	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
05	VÍNCULO EMPREGATÍCIO
06	OUTROS (ESPECIFICAR)

QUADRO-2 ATIVIDADE TÉCNICA CONTRATADA	
01	SUPERVISÃO, COORDENAÇÃO, E ORIENTAÇÃO TÉCNICA
02	ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES
03	ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA
04	ASSISTÊNCIA, ACESSORIA E CONSULTORIA
05	DIREÇÃO DE OBRA E/OU SERVIÇO TÉCNICO
06	VISITÓRIA, PERÍCIA, AVALIAÇÃO, LAUDO E/OU PARECER TÉCNICO
07	DESEMPENHO DE CARGO OU FUNÇÃO TÉCNICA
08	ENSINO, PESQUISA, ANÁLISE, EXPERIMENTAÇÃO
09	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO
10	PADRONIZAÇÃO, MENSURAÇÃO, CONTROLE DE QUALIDADE
11	EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
12	FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
13	PRODUÇÃO TÉCNICA ESPECIALIZADA
14	CONDUÇÃO DE TRABALHO TÉCNICO
15	CONDUÇÃO DE EQUIPE INST/MONTAGEM/MANUTENÇÃO
16	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO, MONTAGEM, REPARO
17	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIP E/OU INSTALAÇÃO
18	EXECUÇÃO DE DESENHO TÉCNICO
19	PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
20	OUTROS

QUADRO-3 ÁREAS DE COMPETÊNCIA	
2100	<b>ELETRICIDADE</b>
2101	GERAÇÃO DE ENERGIA
2102	TRANSMISSÃO DE ENERGIA
2103	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
2104	UTILIZAÇÃO DE ENERGIA
2105	EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MÁQUINAS ELÉTRICAS
2106	SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE ENERGIA
2107	SISTEMA DE CONTROLE ELÉTRICO
2108	MATERIAIS ELÉTRICOS
2109	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS
2198	SEGURANÇA DO TRABALHO
2200	<b>ELETRÔNICA</b>
2201	MATERIAIS ELETRÔNICOS
2202	EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
2203	SISTEMAS DE MEDIÇÃO E CONTROLE ELETRÔNICOS
2204	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS

2300	<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>
2301	EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÕES
2302	EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÕES
2303	SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES
2304	SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES
2305	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS
2400	<b>AUTOMAÇÃO E CONTROLE</b>
2401	INSTRUMENTAÇÃO
2402	COMANDO
2403	MECATRÔNICA
2500	<b>COMPUTAÇÃO</b>

OBSERVAÇÕES	
1) AS TABELAS AQUI APRESENTADAS SÃO ORIENTATIVAS E NÃO TEM A PRETENSÃO DE ESGOTAR O ASSUNTO. EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTE A ACESSORIA TÉCNICA DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE SUA MODALIDADE PROFISSIONAL.	
2) SÃO CONSIDERADOS OS SEGUINTES NÍVEIS DE TENSÃO:	
BT - BAIXA TENSÃO - ATÉ 1 000V	
MT - MÉDIA TENSÃO - DE 1 001V ATÉ 36.200 V	
AT - ALTA TENSÃO - ACIMA DE 36.200V	

QUADRO-4 TIPOS DE OBRAS	
<b>PROJ E OBRAS DE ELETRICIDADE EM EDIFICAÇÕES (POEE)</b>	
601	POEE - FINS HABITAÇÃO UNIFAMILIAR ATÉ 100 M2
602	POEE - FINS HABITAÇÃO UNIFAMILIAR CIMA DE 100 M2
603	POEE - FINS HABITAÇÃO COLETIVA - QUALQUER ÁREA
604	POEE - FINS CONJUNTO HABITACIONAL - QUALQUER ÁREA
605	POEE - FINS EDIFICAÇÃO COMERCIAL ATÉ 100 M2
606	POEE - FINS EDIFICAÇÃO COMERCIAL ACIMA DE 100 M2
607	POEE - FINS EDIFICAÇÃO INDUSTRIAL ATÉ 100 M2
608	POEE - FINS EDIFICAÇÃO INDUSTRIAL ACIMA DE 100 M2
609	POEE - FINS EDIFICAÇÃO ENSINO - QUALQUER ÁREA
610	POEE - FINS EDIFICAÇÃO RELIGIOSOS - QUALQUER ÁREA
611	POEE - FINS EDIFICAÇÃO HOSPITALARES/SAÚDE - QQR AREA
612	POEE - FINS EDIFICAÇÃO ESPORTIVOS - QUALQUER ÁREA
613	POEE - FINS EDIFICAÇÃO RECREAÇÃO - QUALQUER ÁREA
614	POEE - FINS EDIFICAÇÃO AUDITÓRIO - QUALQUER ÁREA
615	POEE - FINS EDIFICAÇÃO SERVIÇOS PÚBLICOS - QQR ÁREA
616	POEE - FINS EDIFICAÇÃO POSTO DE SERVIÇOS - QQR ÁREA
617	POEE - FINS EDIFICAÇÃO TERMINAL PASSAGEIROS QQR ÁREA
618	POEE - FINS EDIFICAÇÕES OUTRAS FINALIDADES - QQR ÁREA
619	POEE - FINS EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL/COMERC ATÉ 100 M2
620	POEE - FINS EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL/COMERC ACIMA DE 100 M2
<b>GERAÇÃO DE ENERGIA</b>	
622	SISTEMAS DE CO-GERAÇÃO
623	SISTEMAS DE GERAÇÃO PRÓPRIA
624	USINAS HIDROELÉTRICAS
625	USINAS TERMOELÉTRICAS
626	ENERGIAS ALTERNATIVAS ( SOLAR / EÓLICA / ETC )
<b>TRANSMISSÃO DE ENERGIA</b>	
627	LINHAS EM CORRENTE ALTERNADA
628	LINHAS EM CORRENTE CONTÍNUA
629	LINHAS DE SUBTRANSMISSÃO
<b>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>	
630	CADASTRO DE REDE ELÉTRICA
631	CADASTRO DE LINHAS/REDES DE DISTRIBUIÇÃO RURAL
632	LINHAS/REDES DE DISTRIBUIÇÃO URBANA
633	SISTEMAS DISTRIB DE ESTABILIZADA / NO-BREAK
634	SISTEMAS DISTRIB INDUSTRIAL EM BT
635	SISTEMAS DISTRIB INDUSTRIAL EM MT/AT
636	SISTEMAS DISTRIB RESIDENCIAL/COM EM BT
<b>ENTRADAS DE ENERGIA, CABINES E SUBESTAÇÕES</b>	
636	CABINES EM ALVENARIA
637	CABINES SEMI-ENTERRADAS
638	ENTRADAS DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO
639	ENTRADAS DE ENERGIA USO COLETIVO
640	POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO
641	SUBSTACÇÃO DA CONCESSIONÁRIA
642	SUBSTACÇÃO DO CONSUMIDOR
<b>UTILIZAÇÃO DE ENERGIA</b>	
643	BANCO DE CAPACITORES
228	CERCAS ELETRIFICADAS
227	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TEMPORÁRIAS
644	INSTALAÇÕES EM BT
645	INSTALAÇÕES EM MT/AT
037	PORTÕES ELÉTRICOS / PORTAS AUTOMÁTICAS
646	SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO
<b>MEDIÇÃO ELÉTRICA-ELETRÔNICA</b>	
647	MEDIÇÃO ELÉTRICA
648	MEDIÇÃO ELETRÔNICA
<b>SISTEMAS DE CONTROLE</b>	
649	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
650	AUTOMAÇÃO PREDIAL
651	CONTROLE ELÉTRICO OU ELETRÔNICO
652	INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL
653	SISTEMAS DE PROTEÇÃO
654	SISTEMAS DE SINLIZAÇÃO
<b>SISTEMAS ELETRÔNICOS E DE TELECOMUNICAÇÕES</b>	
040	ANTENAS
655	CENTRAIS TELEFÔNICAS PRIVADAS
180	COMPUTADORES E PERIFÉRICOS
226	ESTAÇÕES RADIO BASE
032	LINHAS E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES
656	RADIODIFUSÃO
657	REDES DE COMPUTADORES
658	REDES TELEFÔNICAS EXTERNAS
659	REDES TELEFONICAS INTERNAS
660	SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES POR FIBRA ÓTICA
661	SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES POR ONDA PORTADORA
031	SISTEMAS DE COMUTAÇÃO
662	SISTEMAS DE MICROONDAS
203	SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE TV A CABO
663	TELEFONIA CELULAR
155	TUBULAÇÕES TELEFÔNICAS
<b>SISTEMAS ELÉTRICOS E AFINS</b>	
664	SISTEMAS DE ALARME DE INCÊNDIOS
665	SISTEMAS DE ALARME PATRIMONIAL
666	SISTEMAS DE ATERRAMENTO
667	SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
668	SISTEMAS DE CFTV
669	SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO
225	SISTEMAS DE PROTEÇÃO C/DESCARGAS ATM
670	SISTEMAS DE SONORIZAÇÃO
203	SISTEMAS DE TV / TV A CABO
<b>MATERIAIS E EQUIP ELÉTRICOS/ELETRONICOS</b>	
671	ALTERNADORES E DINAMOS
672	APARELHOS PARA FINS DOMÉSTICOS OU PESSOAIS
673	APARELHOS PARA FINS INDUSTRIAIS OU COMERCIAIS
674	APARELHOS PARA FINS TERAPEUTICOS-ELETRQUÍMICOS ...
675	ATERRAMENTO
033	EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO/TELECOMUNICAÇÃO
039	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ( ALARMES/CFTV)
676	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO
677	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE MÉDIA/ALTA TENSÃO
678	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA VEÍCULOS
286	EQUIPAMENTOS ODONTO-MÉDICO-HOSPITALARES
679	MOTORES ELÉTRICOS
285	REDUTORES ELETRÔNICOS DE VELOCIDADE
680	REGULADORES
681	RETIFICADORES/INVERSORES
682	TRANSFORMADORES
<b>OUTROS SERVIÇOS</b>	
022	DESEMPENHO DE CARGO OU FUNÇÃO
163	LAUDOS, AVALIAÇÕES VISITÓRIAS E PERÍCIAS
133	OUTRAS ATIVIDADES ELÉTRICA/ELETRÔNICA/TELECOMUNIC

QUADRO-5 PROJETOS E SERVIÇOS	
035	PROJETO (SEMPRE OBRIGATÓRIO)
004	PROJETO ELÉTRICO PARA EDIFICAÇÕES (SEMPRE OBRIGATÓRIO)
015	PROJETO DE TELEFONIA
016	PROJETO ESPECÍFICO
049	FABRICAÇÃO / MONTAGEM
050	EXECUÇÃO (SEMPRE OBRIGATÓRIO)
059	LAUDO TÉCNICO
060	AVALIAÇÃO / VISITÓRIA / PERÍCIA
094	FORNECIMENTO
095	MONTAGEM
096	MANUTENÇÃO / CONSERVAÇÃO / REPARAÇÃO
097	INSTALAÇÃO
111	MONITORAMENTO
112	INSPEÇÃO
134	OPERAÇÃO
162	REGULARIZAÇÃO DE OBRAS
201	ANTE-PROJETO
202	ESTUDO DE VIABILIDADE
130	OUTRAS OBRAS /SERV (DISCRIMINAR NO CAMPO DESCR AUXILIAR)
IMPORTANTE: CONSULTE O ATO 37/92 E DELIBERAÇÕES NORMATIVAS DA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA ELÉTRICA QUE DEFINEM AS ARTS OBRIGATORIAS PARA CADA UM DOS "TIPOS DE OBRAS" CONSTANTES DO QUADRO 4.	

QUADRO-6 ENTIDADES DE CLASSE CONVENIADAS	
310	ASSOC ARQUITETOS, AGRONOMOS E ENG'S DE FOZ DO IGUAÇU
389	ASSOC BRASILEIRA DE ENG'S CIVIS
328	ASSOC BRASILEIRA DE MECANICA DE SOLOS
396	ASSOC ENG'S AGRONOMOS CAMPOS GERAIS
371	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DA REGIAO DE GOIOERE
373	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DA REGIAO DE IRATI
398	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DA REGIAO DE UJUMARAMA
382	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE CAMPO MOURAO
384	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE CORNELIO PROCOPIO
385	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE FRANCISCO BELTRAO
386	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE GUARAPUAVA
370	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE LONDRINA
393	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE PALOTINA
394	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE PARANAVAI
395	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE PATO BRANCO
369	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE SAO MIGUEL DO IGUAÇU
397	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DE TOLEDO
374	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DO OESTE DO PARANA
387	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DO VALE DO IVAI
375	ASSOC ENG'S AGRONOMOS DO VALE DO PIQUIRI
376	ASSOC ENG'S AGRONOMOS REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA
402	ASSOC ENG'S DA FRONTEIRA DO IGUAÇU
380	ASSOC ENG'S DE ASSIS CHATEAUBRIAND
327	ASSOC ENG'S DE MINAS DO PARANA
341	ASSOC ENG'S DE PALMAS
343	ASSOC ENG'S DO D.E.R.
342	ASSOC ENG'S DO VALE PIQUIRIGUAÇU
357	ASSOC ENG'S E AGRONOMOS DE PARANAVAI
312	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE APUCARANA
339	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE CAMBE
308	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE CAMPO LARGO
305	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE CASCAVEL
314	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE CASTRO
356	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE GUIAIRA
315	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE GUARAPUAVA
350	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE GUARATUBA
349	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE MAL CANDIDO RONDON
316	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE MARINGA
351	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE MEDIANEIRA
344	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE PALOTINA
306	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE PONTA GROSSA
340	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE SAO JOSE PINHAIS
388	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DE TOLEDO
317	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DO NOROESTE PARANA
318	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DO SUOESTE DO PARANA
324	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS DO VALE DO IGUAÇU
311	ASSOC ENG'S E ARQUITETOS MICROREGIONAL DE CAMPO MOURAO
303	ASSOC ENG'S QUIMICOS DO PARANA
319	ASSOC ENG'S, ARQUITETOS E AGRONOMOS DO LITORAL DO PARANA
313	ASSOC ENG'S, ARQUITETOS E AGRONOMOS DE ARAPONGAS
346	ASSOC ENG'S, ARQUITETOS E AGRONOMOS DE RIO-MAFRA
326	ASSOC ENG'S, ARQUITETOS E AGRONOMOS DE ROLANDIA
322	ASSOC ENG'S, ARQUITETOS E AGRONOMOS DO NORTE PIONEIRO
336	ASSOC GEOGRAFOS BRASILEIROS-SECAO CTBA
353	ASSOC MANDAGUARIENSE DE ENGENHEIROS
390	ASSOC MARINGAENSE DE ENG'S AGRONOMOS
329	ASSOC PARANAENSE ENG'S DE SEGURANCA
334	ASSOC PARANAENSE DE ENG'S AGRICOLAS
323	ASSOC PARANAENSE DE ENG'S ELETRICISTAS
301	ASSOC PARANAENSE ENG'S FLORESTAIS
332	ASSOC PLATINENSE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
325	ASSOC PROF ENG'S E ARQUITETOS DE PARANAVAI
304	ASSOC PROF GEOLOGOS DO PARANA
321	ASSOC PROF ENG'S DA REGIAO DE CORNELIO PROCOPIO
378	ASSOC REGIONAL ENG'S AGRONOMOS DE CASCAVEL
309	ASSOC REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DE IBAITI
347	ASSOC REGIONAL ENG'S CIVIS E ARQUITETOS DE IRATI
333	ASSOC REGIONAL ENG'S E ARQUITETOS DE PATO BRANCO
354	ASSOC REGIONAL ENG'S, ARQUITETOS E AGR DE CIANORTE
409	ASSOC SUL BRASILEIRA DA CONSTRUÇÃO METÁLICA - ASCOM
335	ASSOC TECNOLOGOS DO ESTADO DO PARANA
401	CLUBE ENGENHARIA E ARQUITETURA DE LONDRINA
405	INSTITUTO BRAS DE AVALIAÇÕES E PERICIAS DE ENGENHARIA
102	INSTITUTO DE ARQUITETOS DO BRASIL - DEP PARANA
101	INSTITUTO DE ENGENHARIA DO PARANA
202	SINDICATO ARQUITETOS E URBANISTAS NO ESTADO DO PARANA
201	SINDICATO ENG'S NO ESTADO DO PARANA
205	SINDICATO TECNICOS AGRICOLAS DE NIVEL MEDIO ESTADO PR
206	SINDICATO TECNICOS INDUSTRIAIS DE NIVEL MEDIO ESTADO PR
408	SOCIEDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO DE CASCAVEL